



LV zur Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projektbezeichnung: Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berliner Platz"

Projektnr.: 2024-0252

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: ZGM
Friesenstraße 29
19059 Schwerin

Leistungsverzeichnis:

LV-Bezeichnung: ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT
LV-Name: 1

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....



Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	LOS 0 - GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	5
1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	5
1.1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	5
1.1.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	5
2.	LOS 1 - ERSCHLIEßUNGSARBEITEN.....	11
2.1.	ERSCHLIEßUNG MAGDEBURGER STRASSE.....	11
2.1.1.	STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAUSTUFE.....	11
2.1.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	11
2.1.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN.....	13
2.1.1.3.	ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE.....	15
2.1.1.4.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN.....	20
2.1.1.5.	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel.....	25
2.1.1.6.	ASPHALTBAUWEISE.....	27
2.1.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAUSTUFE.....	29
2.1.2.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	29
2.1.2.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN.....	32
2.1.2.3.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN.....	36
2.1.2.4.	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel.....	38
2.1.2.5.	ASPHALTBAUWEISE.....	39
2.1.2.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN.....	45
2.1.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE.....	54
2.1.3.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE.....	54
2.1.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE.....	59
2.1.4.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE.....	59
2.1.5.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN.....	67
2.1.5.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	67
2.1.5.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN.....	68
2.1.5.3.	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN.....	74
2.2.	ERSCHLIEßUNG ROSTOCKER STRASSE.....	98
2.2.1.	STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAUSTUFE.....	98
2.2.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	98
2.2.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN.....	100
2.2.1.3.	ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE.....	102
2.2.1.4.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN.....	110
2.2.1.5.	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel.....	116
2.2.1.6.	ASPHALTBAUWEISE.....	118
2.2.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAUSTUFE.....	120
2.2.2.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	120
2.2.2.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN.....	123
2.2.2.3.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN.....	127
2.2.2.4.	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel.....	129
2.2.2.5.	ASPHALTBAUWEISE.....	131
2.2.2.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN.....	136
2.2.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE.....	148
2.2.3.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE.....	148
2.2.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE.....	150
2.2.4.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE.....	150
2.2.5.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN.....	156
2.2.5.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	156
2.2.5.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN.....	158
2.2.5.3.	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN.....	168



Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Titel	Bezeichnung	Seite
2.3.	ERSCHLIEßUNG WEG 1.....	203
2.3.1.	STRASSENBAUARBEITEN.....	203
2.3.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	203
2.3.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN.....	206
2.3.1.3.	ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE.....	207
2.3.1.4.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN.....	213
2.3.1.5.	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel.....	220
2.3.1.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN.....	221
2.3.2.	STRASSENBELEUCHTUNG.....	226
2.3.2.1.	STRASSENBELEUCHTUNG.....	226
2.3.3.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN.....	233
2.3.3.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	233
2.3.3.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN.....	234
2.3.3.3.	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN.....	236
3.	LOS 2 - VERLEGUNG VERSORGUNGSMEDIEN.....	247
3.1.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE.....	247
3.1.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG.....	247
3.1.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	247
3.1.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN.....	248
3.1.1.3.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN.....	250
3.1.1.4.	ROHRVERLEGUNG TRINKWASSER.....	252
3.1.1.5.	WEGEBAU.....	260
3.2.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE.....	262
3.2.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG.....	262
3.2.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	262
3.2.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN.....	264
3.2.1.3.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN.....	265
3.2.1.4.	ABBRUCH / ROHRVERLEGUNG TRINKWASSER.....	270
3.2.1.5.	WEGEBAU.....	285
3.3.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE.....	288
3.3.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG.....	288
3.3.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	288
3.3.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN.....	289
3.3.1.3.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN.....	291
3.3.1.4.	ABBRUCH / ROHRVERLEGUNG FERNWÄRME.....	293
3.3.1.5.	WEGEBAU.....	296
3.4.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE.....	299
3.4.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG.....	299
3.4.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	299
3.4.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN.....	300
3.4.1.3.	ROHRVERLEGUNG FERNWÄRME.....	302
3.5.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE.....	307
3.5.1.	ELEKTROVERSORGUNG.....	307
3.5.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	307
3.5.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN.....	308
3.5.1.3.	VERLEGUNG ELEKTROLEITUNGEN.....	311
3.6.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE.....	314
3.6.1.	ELEKTROVERSORGUNG.....	314
3.6.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	314
3.6.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN.....	316
3.6.1.3.	VERLEGUNG ELEKTROLEITUNGEN.....	318



Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Titel	Bezeichnung	Seite
3.7.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE.....	319
3.7.1.	TK-VERSORGUNG.....	319
3.7.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	319
3.7.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN.....	321
3.7.1.3.	VERLEGUNG TK-LEITUNGEN.....	322
3.8.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE.....	324
3.8.1.	TK-VERSORGUNG.....	324
3.8.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN.....	324
3.8.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN.....	325
3.8.1.3.	VERLEGUNG TK-LEITUNGEN.....	326
	Zusammenstellung.....	329

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	LOS 0 - GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG			
1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG			
1.1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG			
1.1.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
1.1.1.1.1.	Baustelleneinrichtungsfläche AG herstellen Baustelleneinrichtungsfläche für Besprechungs- und Sanitär- container des Auftraggebers nach Abstimmung mit dem AG auf zugewiesener Fläche im Bebauungsgebiet wie folgt herstellen: - Lieferung und Auslegen eines formstabilen Geotextils (>= GRK 3), - Lieferung und profilgerechtes Einbauen sowie Verdichten einer Schottertragschicht 0/45 aus Recycling- oder Natur- steinmaterial, Dicke = ca. 30 cm, inkl. ordnungsgemäße Anarbeitung an vorhandene Flächen sowie Zufahrt. Baustelleneinrichtungsfläche für die Gesamtbauzeit vor- und instandhalten.	350,000 m2	.....	.....
1.1.1.1.2.	Baustelleneinrichtungsfläche AG räumen Baustelleneinrichtungsfläche für Besprechungs- und Sanitär- container des Auftraggebers nach Beendigung der Baumaßnahme alle Materialien wieder zurückbauen. Schottertragschicht sowie Geotextil aufnehmen, laden, von der Baustelle transportieren und entsorgen, einschl. der Entsorgungsgebühren.	350,000 m2	.....	.....
1.1.1.1.3.	Baustellenschild anfert. und aufst. Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren sowie standsicher in Abstimmung mit dem Auftraggeber aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen. Erforderliche Fundamente herstellen, incl. Materiallieferung. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Beschriftung und Aufdruck in Abstimmung und nach Freigabe durch den Auftraggeber. Größe: ca. 4,00 x 3,00 m (Kunststoffplatte mit Farbaufdruck).	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.1.4.	StL-Nr. 19.101/417.11 Baustellenschild abbauen Schild 4,0/3,0 m*Verwerten Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Größe = 4,00/3,00 m. Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
1.1.1.1.5.	Baustromverteiler liefern, einrichten Baustromverteiler DIN EN 60439-4 (VDE 0660-501) als Kleinverteilerschrank für Versorgung der Container des AG, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 5 0274 (VDE 0660-514), Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Messeinrichtung IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 VAC, Bemessungsbetriebsstrom 63 A, mit Fehlerstromschutzschalter allstromsensitiv, mit Zählerplatz für Messeinrichtung vom Versorger, komplett anliefern, in der vorbereiteten Einrichtungsfläche AG im Bebauungsgebiet aufstellen sowie an das vorhandene öffentliche Stromnetz nach Angabe des Versorgers anschließen, inkl. aller erforderlichen Erd- und Verlegearbeiten sowie Antragstellung beim Versorgungsunternehmen durchführen, inkl. Abrechnung des Verbrauches entsprechend Messeinrichtung mit dem Versorgungsunternehmen. Abrechnung ist in dieser Position mit einzukalkulieren. Abrechnungsnachweis ist dem Auftraggeber/Bauüberwachung zu übergeben. Nach Bauende Baustromverteiler wieder demontieren und von der Baustelle abfahren.	1,000 St	.....	.....
1.1.1.1.6.	Baustromverteiler vorhalten Baustromverteiler mit allen Einrichtungen wie in Vorposition beschrieben vor- und unterhalten. Erforderlichen Überprüfungen in den festgelegten Zeitabständen nach DGUV Vorschrift 3 " Elektrische Anlagen und Betriebsmitteln", Wartung und Unterhaltung für die gesamte Bauzeit. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	10,000 Mt	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.1.7.	Wasserversorg. auf- und abbauen Lieferung und Herstellen der Trinkwasserversorgungsanlage für den Containerkomplex AG (Sanitärcontainer etc.) mit Anbindung an das vorhandene Trinkwassernetz nach Angabe des Versorgers anschließen. Lieferung und Verlegen der erforderlichen Zuleitungen, Verbindungen und erforderliche Formteile sowie betriebsbereite Herstellung aller Anschlüsse entsprechend der gültigen Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2023) bzw. Stand der Technik, erforderliche Desinfektions- und Spülvorgänge, inkl. erforderlicher Erdarbeiten sowie Antragstellung beim Versorgungsunternehmen durchführen, inkl. Abrechnung des Verbrauches entsprechend Messeinrichtung mit dem Versorgungsunternehmen. Abrechnung ist in dieser Position mit einzukalkulieren. Abrechnungsnachweis ist dem Auftraggeber/Bauüberwachung zu übergeben. Rückbau und Beseitigung sämtlicher Teile der Trinkwasserversorgungsanlage nach Bauende. 70 v.H. des Preises werden nach Aufbau, der Rest nach Rückbau und Beseitigung vergütet.	1,000 St	.....	.....
1.1.1.1.8.	Wasserversorgung vorhalten Trinkwasserversorgungsanlage mit allen Einrichtungen wie in Vorposition beschrieben vor- und unterhalten. Wartung und Unterhaltung für die gesamte Bauzeit. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	10,000 Mt	.....	.....
1.1.1.1.9.	Besprechungscontainer (AG) auf- und abbauen Besprechungscontainer als Doppelcontainer zur Nutzung durch den Auftraggeber / die Bauüberwachung für Baustellenbesprechungen auf der vorbereiteten Einrichtungsfläche AG im Bebauungsgebiet aufstellen und nach Bauende wieder abbauen. Container beheizbar und klimatisiert entsprechend den geltenden Arbeitsstättenrichtlinien, elektrische Beleuchtung, doppelwandig, wärmegeklämmt, stapel- und koppelbar. Maße für zu errichtenden Containerfläche mind. 15 m2. Der Container ist bereits zum Baubeginn einzurichten. Leistung umfasst: Lieferung, Montage sowie Demontage nach Beendigung der Arbeiten. Gesamtausstattung: - Besprechungsraum mit Tisch und Stapelstühlen - 8 m Magnetleiste + Magnete - 2 Papierkörbe Technische Ausstattung:			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Fenster inkl. Rolladen - Anschluss an Stromversorgung - Ausführung aller Anschlüsse nach aktuellem Stand der Technik - inkl. aller erforderlichen Erd- und Verlegearbeiten. Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung siehe nachfolgende Position. Abrechnung: 70% des Preises werden nach Herstellen, der Rest nach Abräumen des Containers vergütet.	1,000 St	.....	.....
1.1.1.1.10.	Besprechungscontainer vorhalten Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung des vorbeschriebenen Besprechungscontainers (Doppelcontainer) mit allen Einrichtungen vorhalten, unterhalten und instandhalten. Leistung einschließlich: - Strom, Beleuchtung, Beheizung - 1 x wöchentliche Reinigung sämtlicher Räume, - Entsorgen des Abfalls , - schriftliche Dokumentation der Arbeiten des AN vor Ort. Abrechnung nach festgestellten Monaten für die Dauer der tatsächlichen Standzeit. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	10,000 Mt	.....	.....
1.1.1.1.11.	Sanitärcontainer (AG) auf- und abbauen Sanitärcontainer entsprechend den baulichen Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung der gültigen Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinie auf der vorbereiteten Einrichtungsfläche AG im Bebauungsgebiet aufstellen und nach Bauende wieder abbauen. Container beheizbar und klimatisiert entsprechend den geltenden Arbeitsstättenrichtlinien, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar. Maße je Einzelcontainer: ca. 2,50 m x 6,00 m, inkl. integrierten Abwasser-/Fäkalientank unterhalb des Containers sowie Treppe mit Podest und Handlauf. Leistung umfasst: Lieferung, Montage, Medienanschluss sowie Demontage nach Beendigung der Arbeiten, - Anschluss an das Wasserversorgungsnetz - Schmutzwasserführung in integrierten Abwasser- / Fäkalientank unterhalb des Containers - Anschluss an Stromversorgung - Ausführung aller Anschlüsse nach aktuellem Stand der Technik - inkl. aller erforderlichen Erd- und Verlegearbeiten. Containeraufteilung: = > 1 x Sanitär Frauen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kalkulationsgrundlagen Ausstattung Container: = > 2 WC-Kabinen = > 1 Waschplatz Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung siehe nachfolgende Position. Abrechnung: 70% des Preises werden nach Herstellen, der Rest nach Abräumen des Containers vergütet.	1,000 St	.....	.....
1.1.1.1.12.	Sanitärcontainer vorhalten Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung des vorbeschriebenen Sanitärcontainer vorhalten, unterhalten und instandhalten. Leistung einschließlich: - aller Verbrauchsmaterialien wie Toilettenpapier, Papierhandtücher, Seife, Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel, etc. - Strom, Beleuchtung, Beheizung - Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser - 1 x tägliche Reinigung sämtlicher Räume, - 1 x wöchentliche Entleerung des integrierten Abwassertanks und Abfahren + Entsorgen des Abwassers, - Entsorgen des Abfalls, - schriftliche Dokumentation der Arbeiten des AN vor Ort. Abrechnung nach festgestellten Monaten für die Dauer der tatsächlichen Standzeit. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	10,000 Mt	.....	.....
1.1.1.1.13.	Sanitärcontainer (AG) auf- und abbauen Sanitärcontainer entsprechend den baulichen Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung der gültigen Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinie auf der vorbereiteten Einrichtungsfläche AG im Bebauungsgebiet aufstellen und nach Bauende wieder abbauen. Container beheizbar und klimatisiert entsprechend den geltenden Arbeitsstättenrichtlinien, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar. Maße je Einzelcontainer: ca. 2,50 m x 6,00 m, inkl. integrierten Abwasser-/Fäkalientank unterhalb des Containers sowie Treppe mit Podest und Handlauf. Leistung umfasst: Lieferung, Montage, Medienanschluss sowie Demontage nach Beendigung der Arbeiten, - Anschluss an das Wasserversorgungsnetz - Schmutzwasserführung in integrierten Abwasser- / Fäkalientank unterhalb des Containers - Anschluss an Stromversorgung - Ausführung aller Anschlüsse nach aktuellem Stand der Technik - inkl. aller erforderlichen Erd- und Verlegearbeiten.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Containeraufteilung: = > 1 x Sanitär Männer Kalkulationsgrundlagen Ausstattung Container: = > 1 WC-Kabinen = > 1 WC-Urinale = > 1 Waschplatz Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung siehe nachfolgende Position. Abrechnung: 70% des Preises werden nach Herstellen, der Rest nach Abräumen des Containers vergütet.	1,000 St	.....	.....
1.1.1.1.14.	Sanitärcontainer vorhalten Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung des vorbeschriebenen Sanitärcontainer vorhalten, unterhalten und instandhalten. Leistung einschließlich: - aller Verbrauchsmaterialien wie Toilettenpapier, Papier- handtücher, Seife, Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel, etc. - Strom, Beleuchtung, Beheizung - Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser - 1 x tägliche Reinigung sämtlicher Räume, - 1 x wöchentliche Entleerung des integrierten Abwassertanks und Abfahren + Entsorgen des Abwassers, - Entsorgen des Abfalls, - schriftliche Dokumentation der Arbeiten des AN vor Ort. Abrechnung nach festgestellten Monaten für die Dauer der tatsächlichen Standzeit. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	10,000 Mt	.....	.....
Summe 1.1.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..			.....
Summe 1.1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENE..			.....
Summe 1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEI..			.....
Summe 1.	LOS 0 - GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUS..			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	LOS 1 - ERSCHLIEßUNGSARBEITEN			
2.1.	ERSCHLIEßUNG MAGDEBURGER STRASSE			
2.1.1.	STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAUSTUFE			
2.1.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
2.1.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.91 Baustelle einrichten Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'alle Leistungen des Leistungsabschnittes "Strassenbauarbeiten - 1.Ausbaustufe".' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
2.1.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses.	1,000 Psch		.....
2.1.1.1.3.	StL-Nr. 19.101/207.93 Bauzaun aufstellen und entfernen Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli- chen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been- digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer- den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau- zaunes vergütet. Zaunhöhe 'über Gelände 2,0 m. Zaun aus beweglichen Teilen untereinander verschraubt. Mehrmaliges Öffnen und Schließen von Teilbereichen während der Bauaktivitäten werden nicht gesondert vergütet. Aufstellung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber.' Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	340,000 m	.....	.....
2.1.1.1.4.	Zweiflg. Tor für Bauzaun Zweiflügeliges Torelement mit Rollen passend zum Bauzaun, fest verschließbar nach Wahl des AN (2x Schlüssel an AG übergeben), seitlich mit den Bauzaunfeld verbunden, liefern und einbauen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Einbau, der Rest nach Entfernen der Torelemente vergütet. Torbreite = 6,00 m.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.1.5.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon- trollprüfungen bereitstellen.	6,000 h	.....	.....
2.1.1.1.6.	StL-Nr. 19.101/712.11 Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kon- trollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schlie-			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ßendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	6,000 St	.....	.....
2.1.1.1.7.	StL-Nr. 19.101/737.09.04 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x70cm, 0,3mm*Schicht o.Bindem. Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3 mm, 30x70 cm) max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.	5,000 St	.....	.....
Summe 2.1.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..			.....	.....
2.1.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN			
2.1.1.2.1.	StL-Nr. 21.105/105.19.00.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Vollsp.*Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/15 für den Sperrabschnitt "Vollsperrung Magdeburger Strasse" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl . der Energieversorgung nach Wahl des AN sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten.'	1,000 Psch		.....
2.1.1.2.2.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	213,000 d	.....	.....
2.1.1.2.3.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzzeineinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/15 für den Sperrabschnitt "Vollsperrung Magdeburger Strasse".'	1,000 Psch		.....
2.1.1.2.4.	StL-Nr. 21.105/905.19 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzzeineinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich sowie eine wöchentliche Vorlage beim Auftraggeber.'	213,000 d	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.1.1.2. VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTE..			.....
2.1.1.3. ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE				
2.1.1.3.1.	StL-Nr. 23.113/005.19.30.16.10 Asphalt fräsen ADS*Tiefe ü.2,5-4,5cm*Fahrbahn Breite über 200cm*Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltschicht 'aus Asphaltbeton auf Betontragschicht.' Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.			
		912,000 m2	.....	.....
2.1.1.3.2.	StL-Nr. 23.113/078.21.02 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. fräsen*A.deckschicht Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen. Asphaltdeckschicht. Schächte.			
		5,000 St	.....	.....
2.1.1.3.3.	StL-Nr. 23.114/002.11.41.13.39 Betondecke aufnehmen Fahrbahn*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Fugenfüllstoffe*Tiefe ü. 20-25 cm fräsen Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm. Aufnehmen durch Fräsen. Das Aufnehmen nicht fräsbarer Randbereiche wird nicht gesondert vergütet. Ausbaustoffe 'laden, zum zugewiesenen Zwischenlager			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Auftragnehmers im Baufeld fördern, abladen und zwischenlagern. Entsorgung Betonabbruch wird in gesonderter Position vergütet.'	930,000 m2	.....	.....
2.1.1.3.4.	StL-Nr. 23.114/060.12 Erschwernis infolge Einbauteilen Schacht*HGT Erschwernisse beim Aufnehmen einer Schicht mit hydraulischem Bindemittel infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Das Entfernen von Belagsresten an den Einbauten gehört zum Leistungsumfang. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einbauteil = Schacht. Schicht = Hydraulisch gebundene Tragschicht.	5,000 St	.....	.....
2.1.1.3.5.	Deklarationsuntersuchung Beton/Stahlbeton nach ErsatzbaustoffV Tab. 1 Sp. 3-5 (RC-X) Deklarationsuntersuchung an Beton/Stahlbeton in Anlehnung an ErsatzbaustoffV Abschnitt 3 Unterabschnitt 1 in Verbindg. mit LAGA PN98 durchführen. An- und Abfahrt des Probennehmers zum Zwischenlager des Auftragnehmers (AN). An- und Abtransport der Probenahme-ausrüstung. Technische Vor- und Nachbereitung der Probenahme. Probenahme aus Haufwerken auf Zwischenlager des AN. Haufwerksgröße bis ca. 500 m3. Anzahl der Einzel- und Mischproben abhängig von der Bodenmenge gemäß LAGA PN98 Tabelle 2 (je 150m3 sind 20 Einzelproben zu gewinnen und 5 Mischproben herzustellen). Probenmaterialmenge entsprechend den Anforderung der Untersuchungen nach ErsatzbaustoffV. Anzahl der Laborproben = Anzahl der Proben, für die jeweils eine Analyse durchzuführen ist: 2 Stück. Übrige Mischproben als Rückstellproben aufbewahren. Rückstellzeitraum 6 Monate. Auf Anforderung durch den AG Probenahme im Beisein des AG, BÜ oder Fachbegleitung. Ankündigung der Probenahmetermine beim AG/BÜ spätestens drei Arbeitstage vor Probenahme. Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung sind einzurechnen. Laborproben analytisch untersuchen. Analytikumfang (a + b)= a) ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 1 Spalten 3-5 (RC-X) , Säulenkurztest oder Schütteleleluat b) ErsatzbaustoffV Anlage 4 Tabelle 2.2. Übergabe der Untersuchungsergebnisse, Probenahmeprotokolle und Probenvorbereitungsprotokolle an AG/BÜ			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	spätestens 14 Arbeitstage nach Probennahme (per E-Mail). Inkl . Bewertung der Untersuchungsergebnisse nach ErsatzbaustoffV. Ausweisung der Materialklasse nach ErsatzbaustoffV. Durchführung der Probenahme durch sachkundigen Probe- nehmer gemäß LAGA PN98. Durchführung der Analytik durch ein unabhängiges akkreditier- tes Labor. Gültige Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025. 1 Stück = Probenahme + Analyse von 2 Laborproben + A uswertung.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.3.6.	Transport u . Entsorgung Beton RC -1 EBV Betonbefestigung im Zwischenlager des Auftragnehmers aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage transportieren und entsorgen. Qualität gemäß ErsatzbaustoffV: analog Materialklasse RC-1. AVV-Nr. 170101 Beton, nicht gefährlicher Abfall. Mit der Entsorgung nach Wahl des AN darf erst nach Vorlage der Deklarationsergebnisse in Verbindung mit der Freigabe durch den AG/die BÜ begonnen werden. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten der Entsorgungs- anlage.	598,000 t	.....	.....
2.1.1.3.7.	Zulage Entsorgung Bauschutt RC-2 EBV Zulage für Entsorgung Bauschutt als Gemisch aus Beton +Ziegel +ggf. natürlicher Gesteinskörnung (RC-Gemisch). Qualität analog ErsatzbaustoffV: Materialklasse RC-2. Vergütet wird der Mehraufwand für die Entsorgung von Bauschutt der Materialklasse RC-2 gegenüber der Entsorgung von Bauschutt der Materialklasse RC-1 analog ErsatzbaustoffV. AVV-Nr. 170107 Bauschuttgemisch, nicht gefährlicher Abfall. Mit der Entsorgung nach Wahl des AN darf erst nach Vorlage der Deklarationsergebnisse in Verbindung mit der Freigabe durch den AG/die BÜ begonnen werden. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten der Entsorgungs- anlage.	120,000 t	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.3.8.	StL-Nr. 23.115/002.21.11.01 Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü.6-12cm*Granit ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung Verwertung AN Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Trag- schicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 6 bis 12 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	3,000 m2	.....	.....
2.1.1.3.9.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwer- ten.	210,000 m2	.....	.....
2.1.1.3.10.	StL-Nr. 23.115/021.21.13.00 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 5 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 5 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werten.	278,000 m2	.....	.....
2.1.1.3.11.	StL-Nr. 23.115/036.42.12.01 Streifen/Rinne aus Betonst. aufn. ü. 12-15 cm dick*Breite ü. 20-35cm Fugenmörtel*Fund.bet. ü.10-20 Verwertung AN Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton auf-			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne über 20 bis 35 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	40,000 m	.....	.....
2.1.1.3.12.	StL-Nr. 23.115/031.54.02.00 Bordstein aufnehmen. Einfassungstein*Fund. b. 10/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Einfassungsstein aus Beton. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	38,000 m	.....	.....
2.1.1.3.13.	StL-Nr. 23.115/031.25.02.00 Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	221,000 m	.....	.....
2.1.1.3.14.	StL-Nr. 23.115/031.15.02.00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	275,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.3.15.	StL-Nr. 24.110/506.12.90.01 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe ü1,25-1,75m Ausbau verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf 'liegt in befestigter sowie unbefestigter Fläche. Straßenabbruch wird in gesonderter Position vergütet. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	7,000 St	.....	.....
2.1.1.3.16.	StL-Nr. 24.110/305.91.02.99 Entwässerungsrohrleitung abbrechen DN 150*Beton-Rohr Tiefe ü.1,25-1,75 Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID '150.' Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe 'nach Wahl des AN verwerten. Anschlussleitungen die bestehen bleiben mit passendem Muffenstopfen dicht verschließen, incl. Materiallieferung.'	14,000 m	.....	.....
Summe 2.1.1.3. ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE			.....	.....
2.1.1.4.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN			
2.1.1.4.1.	StL-Nr. 24.106/033.10.11.11 Bäume fällen mit Roden DU über 0,1-0,3 m*verfüll/Boden AG Holz Verwert. AN*Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
2.1.1.4.2.	StL-Nr. 24.106/033.20.11.11 Bäume fällen mit Roden DU über 0,3-0,5 m*verfüll/Boden AG Holz Verwert. AN*Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	3,000 St	.....	.....
2.1.1.4.3.	StL-Nr. 21.107/004.22.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm*Polst.flex.kokos Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren, kokosummantelt. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	3,000 St	.....	.....
2.1.1.4.4.	StL-Nr. 24.106/110.00.29.01 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden 'auf zugewiesene Zwischenlagerfläche im Baustellenbereich in geformte Mieten mit einer Höhe von max. 2 m zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	340,000 m3	.....	.....
2.1.1.4.5.	Boden bzw. Fels lösen und lagern Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden aus Abtragsbereichen in verschiedenen Stärken im Bereich der geplanten Verkehrsflächen entsprechend Unterlage des Auftraggebers profilgerecht lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerflächen fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilbereichen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	527,000 m3	.....	.....
2.1.1.4.6.	Deklarationsuntersuchung Boden nach ErsatzbaustoffV Tabelle 3 Spalte 6 (BM-0*) Deklarationsuntersuchung an Aushubböden (Oberböden bzw. Unterböden) nach ErsatzbaustoffV Unterabschnitt 2 in Verb. mit LAGA PN98 durchführen. An- und Abfahrt des Probenehmers zum Zwischenlager des Auftragnehmers (AN). An- und Abtransport der Probenahme-ausrüstung. Technische Vor- und Nachbereitung der Probenahme. Probenahme aus Haufwerken auf Zwischenlager des AN. Haufwerkgröße bis max. 500m3 bzw. max. 1.000 t. Anzahl der Einzel- und Mischproben abhängig von der Bodenmenge gemäß LAGA PN98 Tabelle 2 (je 500m3 sind 36 Einzelproben zu gewinnen und 9 Mischproben herzustellen). Probenmaterialmenge entsprechend den Anforderung der Untersuchungen nach ErsatzbaustoffV. Anzahl der Laborproben = Anzahl der Proben, für die jeweils eine Analyse durchzuführen ist sind 2 Stück. Übrige Mischproben als Rückstellproben aufbewahren. Rückstellzeitraum 6 Monate. Auf Anforderung durch den AG Probenahme im Beisein des AG, BÜ oder Fachbegleitung. Ankündigung der Probenahmetermine beim AG/BÜ spätestens drei Arbeitstage vor Probenahme. Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung sind einzurechnen. Laborproben analytisch untersuchen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Analytikumfang= -ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3 Spalte 6 (BM-0*) -Bestimmung pH-Wert Übergabe der Untersuchungsergebnisse und Probenahme- protokolle an AG/BÜ spätestens 7 Arbeitstage nach Probennahme (per E-Mail). Inkl. Bewertung der Untersuchungsergebnisse nach ErsatzbaustoffV. Ausweisung der Materialklasse nach ErsatzbaustoffV. Durchführung der Probenahme durch sachkundigen Probenehmer gemäß LAGA PN98. Durchführung der Analytik durch ein unabhängiges akkredi- tiertes Labor. Gültige Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/ IEC 17025.			
	Menge 1 Stück = Probenahme + Analyse von 2 Labor- proben +Auswertung.			
		1,000 St	.....	.....
2.1.1.4.7.	Graben herstellen Breite 0,3 m*Tiefe bis 0,5 m Graben für Sickerstränge im Fahrbahnbereich herstellen. Boden profilgerecht lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerflächen fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,3 m, Grabentiefe bis 0,5 m.			
		143,000 m	.....	.....
2.1.1.4.8.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.09.02 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*Abr. Abwicklung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn- schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'als Sickerstrangumhüllung (umlaufend) vor Einbau des Filterkieses.' Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung.			
		229,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.4.9.	StL-Nr. 24.110/224.11.10.04 Sickerstrang herstellen im Straßenkörper.*Breite bis 0,30 m Tiefe bis 0,50 m*Kies 16/32 Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in vorhandenen Graben herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers. Grabenbreite bis 0,30 m. Grabentiefe bis 0,50 m. Filter aus Kies 16/32.	143,000 m	.....	.....
2.1.1.4.10.	StL-Nr. 24.110/229.39.11.01 Sickerrohrleitung verlegen in Sickerstrang Vollsickerrohr*PE-HD-Rohr, Typ R2 Tiefe bis 1,25 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachttanschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN/ID '100 mit einseitig aufgesteckter Muffe, incl. Verbindungs- und Endverschlussformstücke sowie erforderlicher Anpassungsschnitte. Abdichtung mit Profildichtring. Ringsteifigkeit SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.' Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	24,000 m	.....	.....
2.1.1.4.11.	Gestänge/Hydranten schützen Im Zuge der Erdarbeiten die neu verlegten Hydranten/Schiebergestänge (aller Medien) im Straßenbereich mit geeigneten Materialien/Maßnahmen vor Beschädigungen während der gesamten Bauzeit schützen, anpassen sowie entsprechend Baufortschritt wieder beseitigen.	1,000 psch	.....	.....
2.1.1.4.12.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen, verdichten Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 45 MPa. Max. Abweichung von der Sollhöhe + 2cm/ - 2cm. Planum mit geeignetem Gerät verdichten.'	1.164,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.4.13.	Bankettstreifen herstellen Bankettstreifen profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Baustoff = im Baustellenbereich zwischengelagerter Aushub- boden laden, zum Einbauort fördern, einbauen und verdichten. Böschungen ca. 1:2 oder mehr herstellen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Einbau einschichtig. Breite = ca. 1,50 m. Dicke = i.M. 0,40 m. Querneigung 6 v.H. Einbau bündig mit Fahrbahnrand (Asphalttragschicht). Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v.H.	320,000 m	.....	.....
Summe 2.1.1.4. ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN				.....
2.1.1.5.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			
2.1.1.5.1.	StL-Nr. 24.112/210.20.99.19.91 Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*URA+Einbaudoku Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch '0/32 aus natürlichen, gebrochenen Gesteinskörnungen mit mind. 40% Kornanteil > 2 mm (Bodengruppe GW/GI). Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.' Einbaudicke 'über 30 bis 40 cm (im verdichteten Zustand).' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	443,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.5.2.	StL-Nr. 24.112/320.29.19.01.00 Schottertragschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*URA+Einbaudoku Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MPa.' Einbaudicke = 15 cm.	950,000 m2	.....	.....
2.1.1.5.3.	StL-Nr. 24.112/320.29.19.03.00 Schottertragschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*URA+Einbaudoku Dicke 25 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MPa.' Einbaudicke = 25 cm.	113,000 m2	.....	.....
2.1.1.5.4.	StL-Nr. 24.112/908.59 Erschweris durch Einbauten b.Herst. ToB Erschweris durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten '= Schächte und Straßenabläufe. Die Abrechnung erfolgt nur 1-malig je Einbauteil.'	18,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.5.5.	StL-Nr. 24.112/908.51 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB*Hydranten+Schiebk Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	3,000 St	.....	.....
2.1.1.5.6.	Prov. Schottertragschicht herstellen Provisorische Schottertragschicht als Baustraße im Bereich der geplanten Planstraße A nach Abstimmung mit dem Auftrag- geber wie folgt herstellen: - Lieferung und Auslegen eines formstabilen Geotextils (>= GRK 3), - Lieferung und profilgerechtes Einbauen sowie Verdichten einer Schottertragschicht 0/45 aus Recycling- oder Natur- steinmaterial, Dicke = ca. 30 cm, inkl. ordnungsgemäße Anarbeitung an vorhandene Flächen sowie Zufahrt von der Magdeburger Strasse.	150,000 m2	.....	.....
Summe 2.1.1.5. SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			.....	.....
2.1.1.6.	ASPHALTBAUWEISE			
2.1.1.6.1.	StL-Nr. 23.113/148.19.10.00 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbau 'dicke = 14 cm. Einbau in voller Straßenbreite. Asphaltmischgut mit Verwendung von max . 30% Asphalt- granulat unter Beachtung MWA "Merkblatt für die Wieder- verwendung von Asphalt". Herstellen der Seitenflanken durch Kantenandruckrolle ist in dieser Position mit einzukalkulieren.' Bindemittel = 70/100.	1.003,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.6.2.	Handeinbau Asphalttragschicht (Zuage) Asphalttragschicht in Handeinbau profilgerecht einbauen, als Zulage zur Hauptposition. Vergütet wird der Mehraufwand beim Einbau im Bereich von Einbauten, Zwickeln u.ä.	91,000 m2	.....	.....
2.1.1.6.3.	Schachtabdeckung austauschen Schachtabdeckung vor Einbau der Asphalttragschicht gegen geschlossene, verschiebesichere Behelfsabdeckung (d= 610 mm) austauschen. Nach Einbau der Asphalttragschicht ist die Behelfsabdeckung wieder gegen die Schachtabdeckung auszutauschen, incl. Freilegung und der erforderlichen Anarbeiten an die Asphalttragschicht bis OK- Schachtabdeckung mit heißem Asphaltemischgut. Zulage für Erschwernisse sind in dieser Position mit einzukalkulieren.	14,000 St	.....	.....
2.1.1.6.4.	Ablaufabdeckung abdecken Straßenablaufabdeckung vor Einbau der Asphalttragschicht mit geschlossener, verschiebesicherer Behelfsabdeckungen (500x300 mm) abdecken. Nach Einbau der Asphalttragschicht ist die Behelfsabdeckung wieder aufzunehmen, incl. der erforderlichen Anarbeiten an die Asphalttragschicht. Zulage für Erschwernisse sind in dieser Position mit einzukalkulieren.	4,000 St	.....	.....
2.1.1.6.5.	Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ATS*Hydranten+Schiebk Erschwernis infolge Einbauten beim Herstellen von Asphaltschichten (Asphalttragschicht). Einbauten = Schieber- und Hydrantenkappen. Die Abrechnung erfolgt nur 1- malig je Einbauteil in der neuen Asphalttragschicht.	3,000 St	.....	.....
Summe 2.1.1.6. ASPHALTBAUWEISE			.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.1.1. STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAU..			.....
2.1.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAUSTUFE			
2.1.2.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
2.1.2.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.91 Baustelle einrichten Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'alle Leistungen des Leistungsabschnittes "Strassenbauarbeiten - 2.Ausbaustufe".' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 Psch		.....
2.1.2.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses.				
		1,000	Psch	.....	.....
2.1.2.1.3.	StL-Nr. 19.101/737.01.01 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x50cm, 0,1mm*Asphalt Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1 mm, 30x50 cm) max. Messtiefe 40 cm Unterlage = Asphaltsschicht.				
		5,000	St	.....	.....
2.1.2.1.4.	StL-Nr. 19.101/712.11 Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kon- trollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schlie- ßendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.				
		8,000	St	.....	.....
2.1.2.1.5.	Strassenbestandsplan erstellen Strassenbestandsplan nach den Richtlinien des Auftraggebers (AG) entsprechend DIN 2425 T.4 (Anhang B) für die Magde- burger Strasse (Haupt- und Nebenverkehrsanlagen) herstellen. Alle Verkehrsanlagen und deren Bauwerke und sonstige Anlagen sind nach den DIN- und Vermessungsvorschriften im Koordinatensystem Lage ETRS 89, Zone 33 und höhen- mäßig im Höhensystem DHHN 2016 einzumessen. Topographische Aufnahme aller Details innerhalb des Aufnahme- gebietes lage- und höhenmäßig. Besonderer Wert ist hierbei auf die Erfassung der unterschied- lichen Befestigungsarten zu legen (kleinste Einheit: 1 m2). Darstellung der Liegenschaftsgrenzen (nachrichtlich nach Zahlenwerk). Für den Straßenbau hat die Dichte der Höhen- messungen mindestens denen von Deckenhöhenplänen zu entsprechen. Folgende Dokumente an Vermessungsschriften sind zu erstellen: 1. Straßenpläne im Maßstab 1:250 2. Die erfassten Straßenzüge sind mit einer durchlaufenden Stationierung zu versehen, bei der die Stationierungsangabe alle 50 m erfolgen soll. Weitere Stationierungsangaben sind nicht erforderlich.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Die Stationierungslinie und die Stationierungszahlen sollen in blau dargestellt werden.
3. Die Lieferung der digitalen Daten soll als SICAD-SQD-File oder strukturiertes DXF-File erfolgen.
Die Strukturierung der digitalen Daten hat (soweit vorhanden) nach den jeweils gültigen Landesvorschriften für die ALK-gerechte Erfassung zu erfolgen.
4. Die Darstellung der Liegenschaftselemente (Gemarkungs- und Flurnamen, Flurstücksnummern, Gemarkungs-, Flur- und Flurstücksgrenzen) soll in der Farbe magenta erfolgen.
5. Auf jedem Einzelblatt ist eine Legende der verwendeten Signatur- und Linienelemente darzustellen.
Als Zeichenträger für die Herausgabe der Straßenpläne ist Plotter-Film (beidseitig matt, mindestens 90 g) zu verwenden.
- Die Folienbelegung hat gemäß OSKA/OBAK/ZV - Aut M-V zu erfolgen; je Objekttyp/-schlüssel ist nach Möglichkeit ein gesonderter Layer zu verwenden
 - Benennung des Layers gemäß OSKA/OBAK/ M-V (z.B.: Layername " 0010233" für Flurstücksgrenzen, etc.)
 - Bei Verwendung von DXF- Blöcken: Blockbezeichnung möglichst gemäß OSKA/OBAK/ M-V (z.B. " 0643427" als Blockname für "Hydrant, oberirdisch")
- Zusätzlich sind dem AG für die Markierung, Beschilderung sowie Schutz- und Leiteinrichtungen tabellarische Bestandsunterlagen gem. Anlage in Tabellenform und als Excel-Tabelle zu übergeben.
- Vermessungsleistungen haben nur von zugelassenen Vermessungsbüros zu erfolgen und sind dem AG zu benennen. Die Bestandspläne werden vom AG zu Lasten des Auftragnehmers (AN) an ein anderes Unternehmen vergeben, wenn der AN nicht in dem geforderten Umfang oder nicht in der gesetzten Frist diese Pläne liefert.
- Zwecks Prüfung der eingemessenen und dargestellten Angaben hat der AN 2-fach einen vorläufigen Bestandsplan, spätestens 14 Tage nach der letzten Einmessung, an die Fachabteilung des Auftraggebers zu übergeben. Nach erfolgter Korrektur durch die Fachabteilung sind die endgültigen Bestandspläne anzufertigen. Dem Auftraggeber sind vor Abnahme der Bauleistung die endgültigen Straßenbestandspläne zu übergeben:
- 1 Original
 - 2 Kopien (farbig)
 - digitale Speicherung im Format DWG (CD-ROM).

1,000 psch

.....

2.1.2.1.6.

Dokumentation erstellen

Dokumentationsunterlagen bestehend aus folgenden Bestandteilen:

- Bautagesberichte
- Schlussaufmass und Anschlusskizzen
- Verdichtungsnachweise (Fremd- und Eigenüberwachung)
- Materialnachweise
- Herstellerzertifikate



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zulassungen - Gütenachweise - Entsorgungsnachweise, 2-fach zusammenstellen und vor Abnahme der Verkehrs- anlagen unaufgefordert an den Auftraggeber übergeben. (Zusammenstellung der Dokumentation in einem beschrifteten Ordner).				
		1,000	psch		.....
	Summe 2.1.2.1.				BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..
2.1.2.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN				
2.1.2.2.1.	StL-Nr. 21.105/105.19.09.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*halbs.Sperrung Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/2 für den Sperrabschnitt "halbseitige Sperrung Magdeburger Strasse" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Baken und Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 130 m.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten. Bauphase = Einbau der Bord- und Gossenanlage.'				
		1,000	Psch		.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.2.2.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver- kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	24,000 d	.....	.....
2.1.2.2.3.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab- bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor- table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/2 für den Sperrabschnitt "halbseitige Sperrung Magdeburger Strasse".'	1,000 Psch	.....	.....
2.1.2.2.4.	StL-Nr. 21.105/105.19.09.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*halbs.Sperrung Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/2 für den Sperrabschnitt "halbseitige Sperrung Magdeburger Strasse" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Baken und Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 125 m.'			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten. Bauphase = Einbau der Bord- und Gossenanlage sowie Parkplatz-/Gehwegflächen.'	1,000 Psch		.....
2.1.2.2.5.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	55,000 d	.....	.....
2.1.2.2.6.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/2 für den Sperrabschnitt "halbseitige Sperrung Magdeburger Strasse".'	1,000 Psch	.....	.....
2.1.2.2.7.	StL-Nr. 21.105/105.19.00.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Vollsp.*Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/15 für den Sperrabschnitt "Vollsperrung Magdeburger Strasse" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten. Bauphase = Einbau der Asphaltdeckschicht.'				
		1,000	Psch		.....
2.1.2.2.8.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.				
		5,000	d	.....	.....
2.1.2.2.9.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/15 für den Sperrabschnitt "Vollsperrung Magdeburger Strasse".'				
		1,000	Psch		.....
2.1.2.2.10.	StL-Nr. 21.105/905.19 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler				



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich sowie eine wöchentliche Vorlage beim Auftraggeber.'	84,000 d	.....	.....
Summe 2.1.2.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTE..			.....
2.1.2.3.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN			
2.1.2.3.1.	Boden bzw. Fels lösen und lagern Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden aus Abtragsbereichen in verschiedenen Stärken im Bereich der geplanten Gehweg- und Stellplatzflächen entsprechend Unterlage des Auftraggebers profilgerecht lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerflächen fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilbereichen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	140,000 m3	.....	.....
2.1.2.3.2.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen, verdichten Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 45 MPa. Max. Abweichung von der Sollhöhe + 2cm/ - 2cm. Planum mit geeignetem Gerät verdichten.'	732,000 m2	.....	.....
2.1.2.3.3.	Gelag. Oberboden durchsieben Gelagerten Oberboden mit vorhandener Vegetationsdecke im Baustellenbereich auf Zwischenlagerfläche lagernd, aufnehmen und mit geeignetem Gerät bzw. geeigneter Maschinenteknik grob durchsieben. Durchgesiebten Oberboden im Zwischenlager auf Halde setzen. Sämtliches Aussiebgut verbleibt auf der Zwischenlagerfläche im Baustellenbereich.	50,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.3.4.	StL-Nr. 24.106/163.09 Oberboden des AG weiterverwenden Gelagerten Oberboden des AG aufnehmen und weiterverwenden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Oberboden 'durchgeseibt, im Baustellenbereich auf Zwischenlagerfläche lagernd, laden, fördern, abladen, profilgerecht einbauen, verdichten und ggf. nachprofilieren. Einbauflächen = Seitenstreifen und Baumpflanzflächen. Einbaudicke = 20 cm. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km . Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.'	50,000 m3	.....	.....
2.1.2.3.5.	StL-Nr. 21.107/204.05.23.03.10 Rasenansaat mit RSM Regio herst. Bösch., Trennstr.*Feinplanum herst. Menge 7 g/m2*UG 03 Grundmischung Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 7 g/m2. Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 3, Nordostdeutsches Tiefland. Standortvariante Grundmischung.	250,000 m2	.....	.....
2.1.2.3.6.	StL-Nr. 21.107/602.91.99 Vegetationsfläche wässern 10 Wässerungsgänge*5 Liter Fertigst.pflege Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr. Anzahl der Wässerungsgänge 'pro Monat = 1.' Mindestwassermenge je m2 pro Wässerungsgang = 5 Liter. Während 'der Fertigstellungspflege. Ansaatflächen sind 4-5 Wochen feucht zu halten bei trockener Witterung (2 Tage ohne Niederschlag).'	250,000 m2	.....	.....
2.1.2.3.7.	StL-Nr. 21.107/606.05.19.10 Rasen mähen Bösch., Trennstr.*1. Pflegegang Mähgut bleibt Rasen mähen. Mähfläche = Böschungen, Seitentrennstreifen und Mulden.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erster Pflegegang. Während 'der Fertigstellungspflege. Gezielter Pflegeschnitt zur Beseitigung ungewollter Beikräuter und invasiven Pflanzenarten (Godrut, Beruftsakraut etc.) Ausführung erfolgt erst nach Anmeldung und Freigabe durch den Auftraggeber.' Mähgut bleibt liegen.	250,000 m2	.....	.....
2.1.2.3.8.	StL-Nr. 21.107/606.05.29.30 Rasen mähen Bösch., Trennstr.*2. Pflegegang Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche = Böschungen, Seitentrennstreifen und Mulden. Zweiter Pflegegang. Während 'der Entwicklungspflege. Ausführung erfolgt erst nach Anmeldung und Freigabe durch den Auftraggeber.' Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	250,000 m2	.....	.....
Summe 2.1.2.3. ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN			.....	.....
2.1.2.4.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			
2.1.2.4.1.	StL-Nr. 24.112/210.90.99.19.91 Frostschuttschicht herstellen Parkflächen*URA+Einbaudoku Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'für Parkflächen.' Baustoffgemisch '0/32 aus natürlichen, gebrochenen Gesteinskörnungen mit mind. 40% Kornanteil > 2 mm (Bodengruppe GW/GI). Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.' Einbaudicke 'über 20 bis 30 cm (im verdichteten Zustand).' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	86,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.4.2.	StL-Nr. 24.112/320.99.19.01.00 Schottertragschicht herstellen Parkflächen*URA+Einbaudoku Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'für Parkflächen.' Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.' Einbaudicke = 15 cm.	258,000 m2	.....	.....
2.1.2.4.3.	StL-Nr. 24.112/320.59.19.09.00 Schottertragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*URA+Einbaudoku Dicke 18 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.' Einbaudicke '= 18 cm.'	403,000 m2	.....	.....
Summe 2.1.2.4. SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			.....	.....
2.1.2.5.	ASPHALTBAUWEISE			
2.1.2.5.1.	StL-Nr. 23.113/038.19.04 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. längs Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse Trennen 'durch Schneiden. Einmessen und Markieren der Schnittlinie - Übergang Asphaltschichten zur Bord-/Gossenanlage auf der vorhandenen Asphalttragschicht.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Asphalttragschicht auf erforderliche Breite mit geeignetem Gerät schneiden. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	276,000 m	.....	.....
2.1.2.5.2.	StL-Nr. 23.113/028.90.40.22.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm*Länge max. 40 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche '= Rückbau der Fläche Bord-/Gossenanlage von der vorhandenen Asphalttragschicht.' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 40 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	280,000 m2	.....	.....
2.1.2.5.3.	StL-Nr. 23.113/008.99.20.16.11 Asphalt feinfräsen Tiefe ü. 1-2,5cm*Fahrbahn Breite über 200cm*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphalt 'tragschicht.' Schicht 'aus Asphaltbeton.' Frästiefe über 1 bis 2,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	753,000 m2	.....	.....
2.1.2.5.4.	StL-Nr. 23.113/078.24.02 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. fräsen*A.tragschicht Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erschwernis beim Fräsen. Asphalttragschicht. Schächte.	14,000 St	.....	.....
2.1.2.5.5.	StL-Nr. 23.113/083.24.01 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. fräsen*A.tragschicht Einfassung Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschwernis beim Fräsen. Asphalttragschicht. Einfassung.	266,000 m	.....	.....
2.1.2.5.6.	StL-Nr. 23.113/058.31.01 Unterlage reinigen gefr. Asphalt*lose Teile aufn. selb.aufn.Kehrm. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = gefräste Asphalttschicht. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	753,000 m2	.....	.....
2.1.2.5.7.	Schachtabdeckung abdecken Schachtabdeckung vor Auftrag Bindemittel sowie Einbau der Asphaltdeckschicht mit geschlossener, verschiebesicherer Behelfsabdeckungen (d= 610 mm) abdecken. Nach Einbau der Asphaltdeckschicht ist die Behelfsabdeckung wieder aufzunehmen. Zulage für Erschwernisse sind in dieser Position mit einzukalkulieren.	14,000 St	.....	.....
2.1.2.5.8.	StL-Nr. 23.113/063.22.19.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt gefräst Rampenspritzgerät*C40BF1-S 200 Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel '= C40BF1-S 200.' Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	753,000 m2	.....	.....
2.1.2.5.9.	StL-Nr. 23.113/338.19.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltemischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbau 'dicke = 4 cm. Einbau in voller Straßenbreite. Asphaltemischgut mit Verwendung von max . 20% Asphalt- granulat unter Beachtung MWA "Merkblatt für die Wieder- verwendung von Asphalt". Zulage für Handeinbau in Zwickeln u.ä. sind in dieser Position mit einzukalkulieren.' Bindemittel = 50/70.	753,000 m2	.....	.....
2.1.2.5.10.	Handeinbau Asphaltdeckschicht (Zuage) Asphaltdeckschicht in Handeinbau profilgerecht einbauen, als Zulage zur Hauptposition. Vergütet wird der Mehraufwand beim Einbau im Bereich von Einbauten, Zwickeln u.ä.	42,000 m2	.....	.....
2.1.2.5.11.	StL-Nr. 23.113/078.51.02 Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.deckschicht Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten Asphaltdeckschicht. Schächte.	14,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.5.12.	StL-Nr. 23.113/083.51.01 Erschwernis infolge Einfassungen Erschw.herstellen*A.deckschicht Einfassung Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfas- sung. Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltdeckschicht. Einfassung.	266,000 m	.....	.....
2.1.2.5.13.	StL-Nr. 23.113/952.30.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3*Menge 1 kg/m2 maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	753,000 m2	.....	.....
2.1.2.5.14.	StL-Nr. 23.113/912.31.03.90.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 25 mm*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 25 mm. Fugenspaltbreite '= 10 mm. Nachträgliches Herstellen der Fuge durch Schneiden. Fuge reinigen. Fugenfüllung unempfindlich gegen Wasser und Tausalzen, wasserundurchlässig und alterungsbeständig. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrich- mittel.	281,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.5.15.	StL-Nr. 23.113/073.14.29.99 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schacht d=625 Aufbrt.ü. 10-20cm Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Anpassung 'an die neue Oberfläche der Asphaltdeckschicht.' Verfüllung 'der Auflagerfuge mit zementgebundenen, schnell-erhärtenden, kunststoffvergüteten, faserverstärkten, frosttausalz- und sulfatbeständigen 1 Komponente Versetzmörtel. Fuge (innen) glattstreichen. Verfüllung der umlaufenden Fuge zum Asphalt mit heiß verarbeitbarer Bitumen-Vergussmasse entsprechend Herstellervorschrift, incl. Fugenreinigung und passendem Haftbinder.'	14,000 St	.....	.....
2.1.2.5.16.	StL-Nr. 23.113/073.19.29.99 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schieberkappen Aufbrt.ü. 10-20cm Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil '= Schieber- und Hydrantenkappen.' Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Anpassung 'an die neue Oberfläche der Asphaltdeckschicht.' Verfüllung 'der umlaufenden Fuge zum Asphalt mit heiß verarbeitbarer Bitumen-Vergussmasse entsprechend Herstellervorschrift, incl. Fugenreinigung und passendem Haftbinder.'	3,000 St	.....	.....
2.1.2.5.17.	Straßenablauf reinigen Ablagerungsfreie Reinigung eines Straßenablaufes sowie Schlammeimer in einem erforderlichen Maße vor der Abnahme der Verkehrsanlage in Abstimmung mit dem Auftraggeber, einschl. An- und Abfahrt sowie Vorhalten des			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spülfahrzeuges o.ä. Geräte und Hilfsmittel. Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen, einschl. Gebühren.	4,000 St	.....	.....
2.1.2.5.18.	StL-Nr. 23.113/977.21 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt*VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschi- ne nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	753,000 m2	.....	.....
Summe 2.1.2.5. ASPHALTBAUWEISE			.....	.....
2.1.2.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN			
2.1.2.6.1.	StL-Nr. 23.115/311.07.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Fuge '= Einlegen von Dichtstreifen je Bordstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 15 bis 20 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	176,000 m	.....	.....
2.1.2.6.2.	StL-Nr. 23.115/311.06.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x25 cm gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Fuge '= Einlegen von Dichtstreifen je Bordstoß.'			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	94,000 m	.....	.....
2.1.2.6.3.	StL-Nr. 23.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSSt.nassschneiden BSSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	46,000 St	.....	.....
2.1.2.6.4.	StL-Nr. 23.115/311.03.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSSt. HB 15x30 cm*gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	119,000 m	.....	.....
2.1.2.6.5.	StL-Nr. 23.115/311.03.09.06.99 Bordstein aus Beton setzen BSSt. HB 15x30 cm*Überg./Absenker Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Übergangsstein/Absenkungsstein.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen.' Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	15,000 m	.....	.....
2.1.2.6.6.	StL-Nr. 23.115/311.10.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen.' Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	170,000 m	.....	.....
2.1.2.6.7.	StL-Nr. 23.115/311.10.09.03.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*Halbm. ü. 2,5-5 m Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen.' Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren.'	6,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.6.8.	StL-Nr. 23.115/311.10.09.02.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*Halbm. ü. 5-12 m Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	12,000 m	.....	.....
2.1.2.6.9.	StL-Nr. 23.115/326.11.99 Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22*BSt.nassschneiden Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer bzw. auf Gehrung trennen.'	84,000 St	.....	.....
2.1.2.6.10.	StL-Nr. 23.115/406.91.22.99.10 Streifen aus Betonpfl.st. herst. Rinne/Gosse*St.160/160/140 m.F., m. Vorsatz.*2-zeilig Fuge Typ B Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen 'als Scheinrinne bzw. Gossenausbildung.' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Rückenstütze 'nicht erforderlich.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren.' Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5
 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-
 Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert
 mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im
 Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer
 E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.

260,000 m

2.1.2.6.11. Schrägstein aus Beton setzen

Schrägstein mit Nullabsenkung inkl. Anschlusssteine (Über-
 gangssteine) liefern und als Begrenzungsstreifen in Geh-
 wegfläche entsprechend Planungsunterlage herstellen.
 Abmessungen: B = 15 cm; L = 19,5 cm ; D = 22/19 cm.
 Mit Fase, mit Vorsatzbeton.
 Breite 1-zeilig.
 Farbe = grau.
 Fundamentbeton aus C12/15 liefern und 20 bis 24 cm dick
 herstellen.
 Herstellung Graben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und
 Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position
 mit einzukalkulieren.

Planungsfabrikat: Schrägstein mit Nullabsenkung
 BERDING BETON GmbH
 oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

16,000 m

2.1.2.6.12. Pflasterstreifen herstellen

Pflastersteine aus Beton, Bettungs- und Fugenmaterial liefern
 und als Begrenzungsstreifen in Gehwegfläche entsprechend
 Planungsunterlage herstellen.
 Betonstein 70x140 mm (69x139x80 mm) DI, Steindicke 80 mm,
 Oberseite bossiert, Vorsatz Splittbeton, grob-strukturiert, an der
 Oberseite umlaufende gerundete Fase.
 Farbe = durchgehend anthrazit 330,
 Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.
 Fugen = Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,
 Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss
 durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.
 Steine im Reihenverband längs zur Laufrichtung verlegen.
 Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.

Planungsfabrikat: Gutshof / Residenz Rechteck
 BERDING BETON GmbH
 oder gleichwertiges



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		56,000 m2	.....	.....
2.1.2.6.13.	StL-Nr. 23.115/101.42.41.11.19 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*Flächen ü. 2-10m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine 'in Reihenverband (Überhangsstreifen) verlegen. Steinfarbtön = rot. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.'	30,000 m2	.....	.....
2.1.2.6.14.	StL-Nr. 23.115/101.40.91.11.19 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn. Fase 2/2*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß '= 200/300/80 mm. Steinoberfläche = kugelgestrahlt.' Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine 'in Läuferverband verlegen. Steinfarbtön = beigeweiß. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.'	290,000 m2	.....	.....
2.1.2.6.15.	Pflasterstreifen (Rippe) verlegen Blindenleitflächen in Gehwegflächen nach Unterlagen des AG verlegen, incl. Anpassungsschnitte. Betonsteinplatte (300/300/80 mm), mit Rippenstruktur liefern und einbauen. Rippenabstand = 37,5 mm, rutschhemmend R 12 (S RT > 60), Frost- /Tausalz widerstandsfähigkeit 3, Farbe = durchgehend weiß eingefärbt, Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilflächen.	10,000 m2	.....	.....
2.1.2.6.16.	Pflasterstreifen (Noppe) verlegen Blindenleitflächen in Gehwegflächen nach Unterlagen des AG verlegen, incl. Anpassungsschnitte. Betonsteinplatte (300/300/80 mm), mit Tastnoppenstruktur (Noppenplatte, diagonal, 32 Noppen) rutschhemmend R12 (SRT >60), Frost- /Tausalz widerstandsfähigkeit 3, bei Verlegung "Diagonale" beachten, liefern und einbauen. Farbe = durchgehend weiß eingefärbt, Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilflächen.	2,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.6.17.	StL-Nr. 23.115/101.33.41.11.19 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Park-/sonst. Fl.*Fl. ü. 10-100 m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugen- schluss durch Einfügen und Einschlämmen herstellen. Steine 'in Ellenbogenverband verlegen. Steinfarbtone = anthrazit. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln. '	258,000 m2	.....	.....
2.1.2.6.18.	Markierungsstein einbauen (Zulage) Markierungsstein liefern und in Parkstellflächen entsprechend Planungsunterlage einbauen, als Zulage zur Parkplatzflächen- pflasterung. Steinfarbtone Markierungsstein = weiß (durchgefärbt). Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Austausch Markierungsstein in Handarbeit ausführen.	72,000 St	.....	.....
2.1.2.6.19.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 150 MPa. Planum der Schottertragschicht in den Planstraße nach Asphaltabbruch und Bordsetzung herstellen sowie mit geeignetem Gerät verdichten.'	109,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.6.20.	StL-Nr. 23.115/101.20.91.11.19 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Fahrbahn b. Bk1,8 Fase 2/2*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis Bk1,8. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65. Format für Rastermaß 'aus zwei Formaten, 165/165/80 mm, 165/247/80 mm, Frost- und Tausalzwiderstandsfähigkeit 3 - Qualität DI, Abriebwiderstandsklasse 4.' Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine 'im Ellbogenverband in Handarbeit verlegen. Steinfarbtone = braunbunt (durchgefärbt). Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.'	109,000 m2	.....	.....
2.1.2.6.21.	StL-Nr. 23.115/195.01.01 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton*Dicke 6-8 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	197,000 m	.....	.....
2.1.2.6.22.	Pflasterflächen kehren Pflasterflächen mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich bzw. nach Aufforderung			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	687,000 m2	.....	.....
Summe 2.1.2.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN			.....
Summe 2.1.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAU..			.....
2.1.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE			
2.1.3.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE			
2.1.3.1.1.	Einrichten, Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Bau- stelleneinrichtung für alle Leistungen des Leistungsabschnittes Strassenbeleuchtung - 1.Ausbaustufe.	1,000 psch	.....	.....
2.1.3.1.2.	Beantragung Netzanschluss Niederspannung Ausfüllen und Einreichen aller erforderlichen Antragsunterlagen und technischen Datenblätter beim zuständigen Verteilungsnetzbetreiber (VNB) für die Neuerrichtung eines Hausanschlusses am Niederspannungsnetz. inkl. aller notwendigen Abstimmungsleistungen mit dem VNB.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.1.3.	Demontage Lichtpunkt Demontage eines vorhandenen Lichtpunktes inkl. freischalten und ausklemmen Betonfundament abbrechen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Borde entfernen. Durch den Abbau entstandene Grube mit geeignetem Material des AN verfüllen und verdichten. Lichtpunkt mit Betonmast: inkl. Entsorgung Lichtpunkt mit Stahlmast: inkl. Prüfung auf Wiederverwendbarkeit, Maste die zur Wiederverwendung genutzt werden können sind dem AG zu übergeben.	7,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.3.1.4.	Demontage Kabel Demontage und fachgerechte und ordnungsgemäße Entsorgung von Bestandskabeln und Muffen	140,000 m	.....	.....
2.1.3.1.5.	Schaltschrank Typ "Schwerin" Steuerungsschrank mit Fundamentsockelteil im geschlossenen Gehäuse, in RAL 7035 lichtgrau, inkl. Plantasche A4 witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar, wirkungsvolle Belüftung. Gehäusetyp: - Säule (Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit) - Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm, mit 1 x Schließung 31E722 (Montage erfolgt durch den Schaltschrankbauer) und 1x frei für VNB - Zugentlastungsschellen aus Metall zum Abfangen aller Zu- und Ableitungskabel - Schutzart IP 44 / Schutzklasse II - Netzform: TN-C-S - Nennstrom: 63A - Zählerplatz und Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen entsprechend nach DIN VDE 0603 und DIN EN 61439. Verdrahtung der Abgänge: - Schütz 1 auf alle Abgänge L1-Sonderbeleuchtung - Schütz 2 auf alle Abgänge L2-Straßenbeleuchtung - Schütz 3 auf alle Abgänge L3-Straßenbeleuchtung Bestückung: - Hausanschlusskasten NH00 - Zählerverdrahtung 16 mm² - 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43870 nach TAB NS Nord - Überspannungsschutz, Kombiableiter TN-S nach DIN EN 61643-11 mit Defektanzeige - TSG Platz für Einbau Rundsteuerempfänger auf Hutschiene (Lieferung und Einbau erfolgt nach Absprache FDV) - Sammelschienenensystem 5pol. 12x5mm Cu für Netze mit separater N- und PE-Schiene für TN-S-Netz - 1 x selektiver Hauptsicherungsautomat 3x50A + N (keine Dauerbelastung über 32A) nach DIN VDE 0641-21 - 1 x Klemmblock für 2 Kabel 5x16 mm² im Zählerplatz (wenn keine Messung) - 1 x Direktabgang NH00 für Kabel bis 4x70mm² - 1 x Direktabgang mit Sicherungslasttrenner D02 3x63 A für Kabel bis 5x16mm² - 1x Umschalter 3pol. für Umschaltung intern/ extern - Ein-/ Ausgangsklemmen 3 polig bis 16 mm² für externe Ansteuerung - 3 x Installationsschutz 3x63 A zur Ansteuerung der Abgänge			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Halbnacht/ Ganznacht - 3 x Gruppenschalter 1 pol. zur Umschaltung Hand-Aus-Automatikbetrieb - 1 x LS-Schalter-B6/1pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises - 4 x geschalteter Abgang mit je1x D02 Lasttrennschalter 3pol. 63A auf Sammelschienensystem mit Meldesystem bei Sicherungsausfall und Abgangsklemmen 5- polig 16 mm² - 4 x LED-Leuchtmelder 3fach rot 230V AC 1PLE (1x je Abgang) - 3 x LS-Schalter-B6/1pol. zur Absicherung Ansteuerung extern - 1 x FI-LS B16 30mA zur Absicherung Schukosteckdose und Schrankbeleuchtung - SK- Steckdose mit Klappdeckel 3,5PLE auf Hutschiene - Schaltschrankbeleuchtung mit Bewegungssensor inkl. laminierten Plänen inkl. Montage der durch den FDV beigestellten Beschriftung Komplett betriebsbereit montiert inkl. Betonfundament inkl. aller Erdarbeiten und fachgerechter Entsorgung des überschüssigen Bodens. Fabrikat: Leukhardt Schaltanlagen /Hager oder gleichwertig Typ: „Schwerin 4“ oder „Schwerin Typ 6“ Vor Auslösen der Bestellung ist eine Freigabe durch den Fachdienst Verkehrsmanagement der Landeshauptstadt Schwerin erforderlich.	1,000 St	.....	.....
2.1.3.1.6.	Tiefenerder für Schaltschrank Tiefenerder 9 Meter, DIN 48 852, aus V4A-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, 25 mm Durchmesser, einschl. Schlagspitze und Anschlussklemme	1,000 St	.....	.....
2.1.3.1.7.	Kabel NYY-J 5x16 mm² Kabel 0,6/1 kV als Kunststoffkabel VDE 0271 NYY-J 5x16 in Teillängen liefern und verlegen, überwiegend im Kabelgraben bzw. Einziehen in vorhandene Schutzrohre sowie Einführen von kurzen Längen in die Maste bis zum Anschlussort des Kabelübergangskasten.	265,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.3.1.8.	Kabelkennzeichnungsschilder Kabelkennzeichnungsschilder PVC für Kabel bis 30 mm Durchmesser, mit Beschriftung max. Länge 100 mm Beschriftung:SB/0,4/5x16 Cu Befestigung am Kabel alle 3 m, sowie am Anfang und am Ende von Schutzrohren liefern und montieren	90,000 St	.....	.....
2.1.3.1.9.	Baustellenbeleuchtung 4 Stück Baustellenbeleuchtung bestehend aus: - Mast - Betongewicht - LED-Strahler - Kabel/Zuleitung LED-Strahler zur blendfreien Ausleuchtung der Außenarbeitsflächen und Verkehrswege liefern, einrichten, vorhalten, betreiben und nach Beendigung aller Arbeiten räumen evtl. Kosten für Ersatzstrahler und Umsetzen sind einzurechnen.	36,000 Mon	.....	.....
2.1.3.1.10.	Anschluss 5x16 mm² Anschliessen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x16 mm ² Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und Pg-Verschraubungen.	8,000 St	.....	.....
2.1.3.1.11.	Kabelschutzrohr DN 63 Kabelschutzrohr DN 63 liefern, flexibel/starr nach Wahl des AN, als formschlüssiges Endlosschutzrohr (auch in Teillängen), mit Einzugsschnur, mit Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindungen liefern und einbauen.	70,000 m	.....	.....
2.1.3.1.12.	Abdichtung Schutzrohr DN 63 Liefern und montieren von Schutzrohrabdichtung DN63 als sanddichter Abschluss des Erdkabels zum Schutzrohr.	16,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.3.1.13.	Kabelschutzrohr DN 110 Kabelschutzrohr DN 110 liefern, flexibel/starr nach Wahl des AN, als formschlüssiges Endlosschutzrohr (auch in Teillängen), mit Einzugsschnur, mit Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindungen liefern und einbauen.	60,000 m	.....	.....
2.1.3.1.14.	Abdichtung Schutzrohr DN 110 Liefern und montieren von Schutzrohrabdichtung DN110 als sanddichter Abschluss des Erdkabels zum Schutzrohr.	10,000 St	.....	.....
2.1.3.1.15.	Grabenaushub Maschine Grabenaushub für Kabelverlegung der Straßenbeleuchtung ausheben, Bettungs aus Sand, steinfreie Kiesschicht liefern und einbauen, nach Kabelverlegung im Kabelbereich mit ausgehobenem Boden wieder verfüllen und verdichten, Maschinenschachtung Bodenklasse: 3-5 Sohlbreite: 0,30 m Grabentiefe: 0,80 m Kabelbett: 0,10 m Kabelüberdeckung: 0,10 m Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	255,000 m	.....	.....
2.1.3.1.16.	Trassenwarnband liefern und verlegen Trassenwarnband, gelb, Breite 40 mm, Stärke 0,15 mm gemäß FTZ-Norm Aufschrift: "Achtung Straßenbeleuchtungskabel" liefern und 30 cm über Beleuchtungskabel bzw. Kabelschutzrohr verlegen	255,000 m	.....	.....
2.1.3.1.17.	Aufwandspauschale - Baustellenbeleuchtung für Koordinierung/Abstimmungen mit AG, Betreiber der Bestandsanlage und anderen Gewerken,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalthandlungen/Freischaltung in Straßenbeleuchtungsschrank für Stromversorgung der Leuchten				
		1,000	psch		.....
2.1.3.1.18.	Inbetriebnahme Baustellenbeleuchtung technische Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlage				
		1,000	psch		.....
2.1.3.1.19.	Elektrische Messungen Durchführung der Isolationswertmessung, Messung des Schleifenwiderstandes, Erdübergangswiderstand Schaltschrankerdung inkl. Anfertigung der Messprotokolle				
		1,000	psch		.....
Summe 2.1.3.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAU..				.....
Summe 2.1.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAU..				.....
2.1.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE				
2.1.4.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE				
2.1.4.1.1.	Einrichten, Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Bau- stelleneinrichtung für alle Leistungen des Leistungsabschnittes Strassenbeleuchtung - 2.Ausbaustufe.				
		1,000	psch		.....
2.1.4.1.2.	LED Leuchte Cuvia40 AB2L2LR Mastaufsatz- oder Mastansatzleuchte mit planer Abdeckscheibe. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten- Informationen mittels QR-Code. SLR-Ausstattung (Smart Lighting Ready), Zhaga Sockel am Leuchtenkopf oben Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. asymmetrisch breit strahlende Lichtstärkeverteilung Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA mit PMMA-Abschlussscheibe, klar Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, anthrazit, (ähnlich DB 703)				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 35 °C)=100.000 h Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom: 2200 lm Bemessungsleistung: 20 W maximale Leuchten-Lichtausbeute: 110 lm/W Leistungsfaktor: > 0,95 Farbwiedergabeindex: Ra > 70 Lichtverteilung: AB2L Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP66 Windangriffsfläche fw: 0.04 m² Maße des Leuchtenkopfes (LxBxH): 502x309x115 mm Gewicht: 6.2 kg. Aufsatzmontage auf Mastzopf Ø 76 mm Zhaga / D4I zertifiziert ENEC zertifiziert Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen inkl. vorverdrahteter Anschlussleitung NYM-4x1,5 mm² , l=6 m werkseitige Voreinstellungen: Grundleistung auf 100% Nachtabenkung von 23:00 bis 05:00 Uhr auf 50% Planungsfabrikat: Trilux, Cuvia40 oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen) liefern und montieren Mastnummer: M12-M15	4,000 St	.....	.....
2.1.4.1.3.	LED Leuchte Cuvia40 AB2L4LR_25% gedreht Mastaufsatz- oder Mastansatzleuchte mit planer Abdeckscheibe. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. SLR-Ausstattung (Smart Lighting Ready), Zhaga Sockel am			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leuchtenkopf oben Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. asymmetrisch breit strahlende Lichtstärkeverteilung Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA mit PMMA-Abschlussscheibe, klar Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, anthrazit, (ähnlich DB 703) Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 35 °C)=100.000 h Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom: 4200 lm Bemessungsleistung: 35 W maximale Leuchten-Lichtausbeute:120 lm/W Leistungsfaktor: > 0,95 Farbwiedergabeindex: Ra > 70 Lichtverteilung: AB2L Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP66 Windangriffsfläche fw: 0.04 m² Maße des Leuchtenkopfes (LxBxH): 502x309x115 mm Gewicht: 6.2 kg. Aufsatzmontage auf Mastzopf Ø 76 mm Zhaga / D4I zertifiziertENEC zertifiziert Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen 1 Cluster um 180° versetzt eingebaut inkl. vorverdrahteter Anschlussleitung NYM-4x1,5 mm² , l=6 m werkseitige Voreinstellungen: Grundleistung auf 100% Nachtabsenkung von 23:00 bis 05:00 Uhr auf 50% Planungsfabrikat: Trilux, Cuvia40 25% gedreht oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat:'.....' (vom Bieter auszufüllen)			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren			
	Mastnummer: M16- M18			
		3,000 St	.....	.....
2.1.4.1.4.	SLC-Hub Liefern und betriebsfertiges Montieren eines intelligenten Lichtmanagement-Funkknotens zur sensorgestützten, bedarfsgerechten Einzellichtpunktsteuerung von LED-Außenleuchten. Schnittstelle: Werkzeuglose Plug-and-Play-Montage über standardisierten Zhaga-Book-18-Sockel (Oberseite der Leuchte). Kompatibilität: D4i-Ready / Typ A Gerät, SR-zertifiziert, kompatibel mit DALI-2 Treibern. Kommunikation: Automatischer Aufbau eines dezentralen, selbstorganisierenden 2,4-GHz-Mesh-Funknetzwerks zwischen den Controllern und Gateways. Sensorik: Integrierte Sensoren für Helligkeit, Temperatur sowie einen Neigungssensor (zur automatischen Erkennung/Meldung von Mastschäden). Funktionen: Echtzeitüberwachung, Auslesen von Leuchtenzustandsdaten, präzise Energieverbrauchsmessung, Unterstützung von zeit- und profilbasierten Dimmprofilen sowie Interaktion mit externen Bewegungssensoren („mitlaufendes Licht“). Schutzart: IP66 Das Einmessen, die netzwerkseitige Einbindung (Inbetriebnahme im Mesh-System) sowie die Funktionsprüfung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Planungsfabrikat: Typ esave SLC-Hub203 oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	7,000 St	.....	.....
2.1.4.1.5.	SLC-Hub Master Liefern und betriebsfertiges Montieren eines intelligenten Lichtmanagement-Funkknotens mit direktem Mobilfunk-Fernzugriff zur cloudbasierten Einzellichtpunktsteuerung von LED-Außenleuchten.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Schnittstelle: Werkzeuglose Plug-and-Play-Montage über
standardisierten Zhaga-Book-18-Sockel.

Kompatibilität: D4i-Ready / Typ A Gerät, SR-zertifiziert,
Steuerung über DALI-Bus.

Kommunikation: Integriertes Mobilfunkmodem (unterstützt LTE
Cat M1/NB-IoT/eGPRS) sowie integrierte eSIM-Karte für den
direkten, gatewaylosen Datenaustausch mit der zentralen
Webplattform. Zusätzlich parallele Kommunikation über 2,4-
GHz-Mesh-Netzwerk.

Sensorik: Integrierte Sensoren für Helligkeit, Temperatur und
Mastneigung.

Lokalisierung: Integrierter GPS-Empfänger zur automatischen
Positionsbestimmung und exakten geografischen
Kartenanzeige in der Steuerungssoftware.

Funktionen: Stand-alone- oder gruppenbasierte Steuerung,
Echtzeit-Fehlermeldungen, Energie- und
Zustandsdatenüberwachung, flexible webbasierte Konfiguration
von Dimmprofilen und Zeitschienen.

Die Montage, die Aktivierung der Mobilfunkanbindung sowie die
softwareseitige Erfassung/Zuweisung des Lichtpunktes im
Webportal sind in den Einheitspreis einzukalkulieren

Planungsfabrikat: Typ esave SLC-Hub203
oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

2.1.4.1.6.

Lichtmast 6,0 m

Lichtmast DIN EN 40 Teil 2
als gerader Mast, Bauform konisch-rund,
Material Stahl, feuerverzinkt,
Masthöhe 6,0 m, Erdstück 1,0 m,
Mastzopf Ø 76 mm, Wandstärke mind. 2,6 mm,
Türabmessung 85x400 mm,
mit aufgeschrumpfter Korrosionsmanschette am Erdübergang,
einschließlich Bodenplatte 200x200 mm und
2x Kantenschutz 150x50 mm,
Farbe DB 703



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern. Mastnummern: M12-M18	7,000 St	.....	.....
2.1.4.1.7.	Kabelübergangs- und Sicherungskasten Übergangs- und Sicherungskasten EKM 2050 nach DIN 43628 / VDE 0660 T. 505 - mit VDE-Zeichen Ausführung SKF für Masteinbau und Montage im Freien Schutzklasse II, Schutzart IP 54, Mastinnendurchmesser ab 89 mm, für Türgröße ab 300x80 mm, LxBxH: 257x82x63 mm, grauer Deckel mit Schraubverschluss, Berührungsschutz. mit Kompakt-Einbaublock bestehend aus: 3 Stück Sicherungssockel 16 A / D01-E14, 3 Stück Sicherungspatronen 6 A / E 14 3 Stück Schraubkappen E 14 5 Stück Schiebeklemmen, Netzform: L1,L2,L3,N,PE(N) Schienenverbindung (Messing- Schienen, vernickelt) vollisolierte PE- und N- Abgangsklemmen transparenter Deckel mit Schnappverschluss, Berührungsschutz 2 Stück Mastbefestigungsschrauben M6x12 vormontiertes Erdungsseil, 10 mm ² , grün/gelb 400 mm lang, mit unverlierbarer Schraube M8x12 Aderverzweigungsraum 60 mm Zugang: Kabelschelle für 3 Kabel bis 5x16 mm ² Abgang: 2 Stück Abgangstüllen liefern und im Mast einbauen	7,000 St	.....	.....
2.1.4.1.8.	Aufstellung Lichtpunkt mit Betonschüttung Aufstellen eines kompletten Lichtpunkts, einschl. aller dazu notwendigen Erdarbeiten bis Nennhöhe < 7 m Mastloch ca. 1 m ³ Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Baugrubentiefe 0,8 m. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Stabilisierung durch Betonschüttung mit C20/25, Betonstabilisierung erfolgt von der Bodenplatte bis Unterkante Kabeleinführungsöffnung sowie unmittelbar unter der Erdoberfläche mit einer Stärke von 15 bis 20 cm Beim Stellen der Maste ist die Montagevorschrift einzuhalten. Der Mast ist so tief zu stellen, dass sich die Manschette auf halber Länge im Erdreich befindet. Dazu muss die endgültige			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geländehöhe bekannt sein und berücksichtigt werden.			
	Die Festlegung der Richtung der Mastklappen erfolgt bei einer örtlichen Begehung gemeinsam mit dem Fachdienst Verkehrsmanagement der Landeshauptstadt Schwerin.			
		7,000 St	.....	.....
2.1.4.1.9.	Mastnummerierung Mastnummerierung gemäß dem einheitlichen System der Landeshauptstadt Schwerin aus: Witterungs- und UV- beständige Etiketten, Silber 105 x 74 mm, beige stellt durch den FDV Beschriften und am Mast 1,8 m über der Fahrbahn, von der Fahrbahnseite aus lesbar, montieren.			
		7,000 St	.....	.....
2.1.4.1.10.	Anschluss 5x16 mm² Anschliessen von Kabeln oder Leitungen an beige stellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x16 mm ² Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und Pg-Verschraubungen.			
		14,000 St	.....	.....
2.1.4.1.11.	Anschluss Leuchtenkabel Leitung für Beleuchtung zwischen Kabelübergang und Leuchte verlegen und betriebsbereit anschliessen. Leitung als Steigleitung in Mast verlegen. Phasenaufteilung gemäß Ausführungsplan vornehmen. Arbeitshöhe bis 6 m.			
		7,000 St	.....	.....
2.1.4.1.12.	Aufwandspauschale für Koordinierung/Abstimmungen mit AG, Betreiber der Bestandsanlage und anderen Gewerken, Schalthandlungen/Freischaltung in Straßenbeleuchtungsschrank für Stromversorgung der Leuchten			
		1,000 psch		.....
2.1.4.1.13.	Inbetriebnahme & Parametrierung Betriebsfertige Konfiguration, Adressierung, Programmierung und technische Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlage und -steuerung			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Leistung umfasst alle erforderlichen Softwarearbeiten zur Einbindung der Controller in ein funktionstüchtiges, dezentrales 2,4-GHz-Mesh-Netzwerk sowie die Anbindung an die zentrale Steuerungsoberfläche			
	Ersteinrichtung der Dimmprofile nach Vorgabe des AG im System			
	inkl. Dokumentation			
		1,000 psch		.....
2.1.4.1.14.	Elektrische Messungen Durchführung der Isolationswertmessung, Messung des Schleifenwiderstandes, Messung der Beleuchtungsstärke, inkl. Anfertigung der Messprotokolle			
		1,000 psch		.....
2.1.4.1.15.	Abnahme Nach Fertigstellung der zu übergebenden Anlage hat der Errichter die Abnahme durch den Bauherrn unter Hinzuziehung des FDV und der Fachbauüberwachung anzumelden.			
		1,000 psch		.....
2.1.4.1.16.	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen			
	Übergabe in 1-facher Ausfertigung sowie in elektronischer Form im PDF-Format und Zeichnungen im DWG/DXF-Format auf USB-Stick			
	Die Revisionsunterlagen bestehen aus folgenden Einzelunterlagen und sind wie aufgeführt zu sortieren:			
	- Deckblatt			
	- Inhaltsverzeichnis			
	- Errichterbescheinigung (Ausführung gem. VDE/ BGV- A3)			
	- Einweisungsprotokolle			
	- Übergabeprotokolle			
	- Pläne			
	- Übersichtsschaltplan der Verteilung			
	- Stromlaufplan der Steuerung der Verteilung			
	- Ansicht/ Aufbau der Verteilung			
	- Installationsplan, Lageplan mit Aufmaß der einzelnen Lichtpunktstandorte einschließlich Lichtpunkthöhe und Nummer des Lichtpunktes			
	- Messprotokolle:			
	- Prüfprotokoll E- Anlage (ZVEH- Vordruck)			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Prüfprotokoll für den Schaltschrank - Nachweis der geforderten Beleuchtungsstärken durch Messprotokoll - Geräteliste/ Herstellerliste: - Verteilung - Einbaugeräte - Beleuchtungskörper - Leuchtmittel - Maste - Gerätebeschreibungen, Bedienungsanleitungen	1,000 psch		.....
Summe 2.1.4.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAU..			.....
Summe 2.1.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAU..			.....
2.1.5.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN			
2.1.5.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
2.1.5.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.91 Baustelle einrichten Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für 'alle Leistungen des Leistungsabschnittes 'Entwässerungskanalarbeiten'. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.				
		1,000	Psch		.....
2.1.5.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge- sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses.				
		1,000	Psch		.....
Summe 2.1.5.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..					.....
2.1.5.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN				
2.1.5.2.1.	StL-Nr. 24.108/207.21.90.90.10 Leitungsraben herstellen gew. Boden*Tiefe bis 1,25 m Aush.verdichten Leitungsraben profilgerecht herstellen. Straßenauf- bruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN200Stz.' Aushub 'zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Rückbau der vorhanden Leitung in Graben wieder einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.				
		105,000	m3	.....	.....
2.1.5.2.2.	StL-Nr. 24.108/107.09.90.99 Baugrube herstellen*Tiefe >3,00-4,00m Versickerungsrigole Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrube 'für Versickerungsrigole (Gesamtbauwerk).' Baugrubentiefe 'über 3,00 bis 4,00 m.' Aushub 'lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern.' Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.' Abrechnung 'erfolgt nach Grundfläche der Versickerungsrigole Arbeitsraum sowie seitliche Böschungsbereiche.'	320,000 m3	.....	.....
2.1.5.2.3.	StL-Nr. 24.108/117.99.02 Boden des AG in Baugrube einbauen Versickerungsrigole*Abrechng.Auftrag Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden 'im Baustellenbereich im Zwischenlager lagernd laden, zum Einbauort fördern, als Hinterfüllung bzw. Auffüllung einbauen und verdichten, einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Länge des Förderweges bis 0,25 km.' Baugrube für 'Versickerungsrigole.' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	258,000 m3	.....	.....
2.1.5.2.4.	Großflächiger Feldversuch Großflächigen Feldversuch zur Bestimmung des Durchlässigkeitsbeiwertes kf durch einen Sachverständigen für Baugrund durchführen. Durchführung innerhalb des Baugrubenbereichs der Versickerungsanlage. Zusätzliche Aufwendungen für Herstellung und Beseitigung der Testbaugrube innerhalb des Baugrubenbereiches sind in die Position einzukalkulieren. Versuchsaufbau: In der ungesättigten Bodenzone wird eine Testbaugrube L x B x T = 1,0 x 1,0 x 1,2 m auf geplanter Tiefe der Versickerungsanlage vorbereitet. Vorwässerung/Herstellung der Wassersättigung: Da im trockenen Boden Luftblasen die Messung verfälschen, ist der Boden vor der eigentlichen Messung über mindestens Stunden vorzuwässern. Die Testgrube ist dazu ca. 1,0 m hoch mit Wasser aufzufüllen und bei größeren Absenkungen immer wieder auf diese Wasserspiegelhöhe nachzufüllen. Sickerversuch: Zu Beginn der Messungen wird der Wasserstand durch Nachfüllen wieder auf 1,0 m eingestellt. Das Absinken des Wasserstands ist dann 1 Stunde lang alle 15 Minuten zu messen. Wiederholung Sickerversuch: Der Versuch ist direkt im Anschluss zu wiederholen. Zu Beginn			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Messungen ist der Wasserstand durch Nachfüllen wieder auf das Ausgangsniveau einzustellen. Lieferung und Einpumpen des erforderlichen Wasserbedarfs in die Testgrube ist in dieser Position mit einzukalkulieren. Bestimmung des Durchlässigkeitsbeiwertes: Die Absenkung wird aus mindestens 4 Messwerten durch Mittelwertbildung bestimmt und in die spezifische Absenkzeit mit der Einheit [cm/min] umgerechnet. Anschließend erfolgt die Berechnung des Bodendurchlässigkeitsbeiwertes [m/s], einschl. Bereitstellung aller Geräte sowie An- und Abfahrt des Fachpersonals.	1,000 psch		.....
2.1.5.2.5.	StL-Nr. 24.108/217.22.24.10.01 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m Rohr DN 300*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	84,000 m	.....	.....
2.1.5.2.6.	StL-Nr. 24.108/217.23.24.10.01 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,75-2,25m Rohr DN 300*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schacht-			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	11,000 m	.....	.....
2.1.5.2.7.	StL-Nr. 24.108/212.29.44.10.99 Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden*Tiefe >3,00-4,00m Schacht 2 000 mm*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./verfüll*Aush.verdichten Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 'über 3,00 bis 4,00 m. Baugrube für Sedimentationsanlage. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.' Lichter Schachtdurchmesser = 2 000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzug- abe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.'	71,000 m3	.....	.....
2.1.5.2.8.	StL-Nr. 24.108/212.29.14.10.01 Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden* >2,00-3,00m Schacht 1 000 mm*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./verfüll*Aush.verdichten Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 'über 2,00 bis 3,00 m. Rück-/ Neubau Schacht R_11416 sowie Rohrleitungspass- und Gelenkstücke. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.' Lichter Schachtdurchmesser = 1 000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	45,000 m3	.....	.....
2.1.5.2.9.	Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden* >4,00-5,00m Schacht 1 000 mm*m. Verb./o. Wassrh. lag. i./verfüll Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe über 4,00 bis 5,00 m. Rück- / Umbau Schacht R_11415. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden. Lichter Schachtdurchmesser = 1000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Rück-/Umbau des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen zusätzlich erforderlichen Boden im Baustellenbereich auf Zwischenlagerfläche laden, fördern, einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km	45,000 m3	.....	.....
2.1.5.2.10.	StL-Nr. 24.108/217.22.15.10.01 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m Rohr bis DN 150*mit Verbau lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel-			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	12,000 m	.....	.....
2.1.5.2.11.	StL-Nr. 24.108/212.29.14.10.99 Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden*Tiefe >2,00-3,00m Schacht 1 000 mm*m. Verb./o. Wassrh. lag. i./verfüll*Aush.verdichten Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 'über 2,00 bis 3,00 m. Baugrube für Neubau Schmutzwasserschächte. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.' Lichter Schachtdurchmesser = 1 000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.'	54,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.2.12.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe > 2,75-3,25m Rohr DN 200* m. Verb./o. Wassrh. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 2,75 bis 3,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 200. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	25,000 m	.....	.....
Summe 2.1.5.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN			.....
2.1.5.3.	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN			
2.1.5.3.1.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 200 Tiefe bis 1,25 m*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Trennschnitte mit geeignetem Gerät durchführen. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen. Rohr DN/ID bis 200 (Steinzeug bzw. Beton). Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	59,000 m	.....	.....
2.1.5.3.2.	StL-Nr. 24.110/409.50.01 Schachtteil ausbauen bis OK Schachth.*Ausbau verwerten Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Stra- ßenbefestigung wird gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Teil = Abdeckung und Auflageringe bis Oberkante Schachthals. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	6,000 St	.....	.....
2.1.5.3.3.	StL-Nr. 24.110/409.30.01 Schachtteil ausbauen Schachthals*Ausbau verwerten Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Stra- ßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Schachthals. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	2,000 St	.....	.....
2.1.5.3.4.	StL-Nr. 24.110/409.40.01 Schachtteil DN1000 ausbauen Schachtring*Ausbau verwerten Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Stra- ßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Schachtring. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	14,000 St	.....	.....
2.1.5.3.5.	Schachtgerinnestück liefern, einbauen Schachtgerinnestück als halbschaliges Rohr aus geschleu- dertem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) passend zum vorhandenen durchlaufenden Schachtgerinne in Baulängen von ca. 1,0 m nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und ordnungsgemäß im Schachtunterteil einbauen, incl. erforderliche Anpassungsschnitte sowie verschiebesichere Fixierung und Befestigung in der Lage, einschl. Fugenabdich- tungen. Nennweite Halbschale = DN 400. Einbauort = teilweise rückgebauter Schacht R_11415. Erforderliches örtliches Aufmaß vor Fertigung ist mit einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
2.1.5.3.6.	Schachtunterteil verfüllen Vorhandenes Schachtunterteil nach Verlegung des Schacht- gerinnestückes mittels hydraulisch gebundenem, fließfähigen Füllstoff bis OK Schachtunterteil verfüllen. Druckfestigkeit mind. 25 N/mm2. Zur Abrechnung erfolgt zusätzlich ein Lieferscheinnachweis. Ausführung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber.	0,400 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.3.7.	Fertigteil für Schacht einbauen Abdpl.1000 Fertigteil für Schacht einbauen. Abdeckplatte ohne Öffnung für Schachtring DN 1000 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für LM 1 nach DIN EN 1991-2 aus Stahlbeton. Auflagerfugendichtung mit Sielbaumörtel.	1,000 St	.....	.....
2.1.5.3.8.	StL-Nr. 24.110/440.99.01 Fertigteil für Schacht einbauen DN1000*Gleitringdichtung Fertigteil für Schacht einbauen. Fertigteil '= Übergangs-/Adapterring von Betonschachtteil mit TGL-Falz auf Betonschachtteil DIN-Falz. Schacht DN 1000. Einbauort = Schacht R_11416.' Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.	1,000 St	.....	.....
2.1.5.3.9.	StL-Nr. 24.110/440.02.01 Fertigteil für Schacht einbauen SR 1000x1000*Gleitringdichtung Fertigteil für Schacht einbauen. Schachtring 1000 x 1000. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.	2,000 St	.....	.....
2.1.5.3.10.	StL-Nr. 24.110/440.01.01 Fertigteil für Schacht einbauen SR 1000x500*Gleitringdichtung Fertigteil für Schacht einbauen. Schachtring 1000 x 500. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.	1,000 St	.....	.....
2.1.5.3.11.	StL-Nr. 24.110/440.05.01 Fertigteil für Schacht einbauen SH 1000x625/600*Gleitringdichtung Fertigteil für Schacht einbauen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachthals 1000 x 625, Bauhöhe 600 mm. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.	1,000 St	.....	.....
2.1.5.3.12.	Inneren Absturz herstellen Innenliegender Absturz DN 300/200 mit integrierter Revisions- und Reinigungsöffnung sowie Befestigungsplatte im Betonschacht DN 1000 herstellen und dichten, einschl. erforderliche Dicht- und Befestigungselemente. Ausführung Notüberlauf: T-Stück 315/90° mit Öffnung und Anprallplatte (Höhe ca. 1/3 des Rohrdurchmessers). Farbe (RAL) 7037 grau. Technische Eigenschaften: Material = Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei E-Modul = $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$ langzeit, Wandaufbau = kompakt, innen und außen glattwandig, Muffenverbindung = angeformte Muffe, Dichtungssystem = FE-Dichtung (fest eingelegt) nach DIN EN 681, Befestigungselemente: 7x VA-Schrauben M8x60 7x Karosseriescheiben M8 7x Dübel M10 1x VA-Rohrschelle mit Gummieinlage VA-Stockschraube M10 1x Dübel M12 Fallrohr = DN 200 PVC-U, incl. Schachtbefestigungen, 2x Bogen DN/OD 200/45°. Fallrohrlänge = ca. 3,40 m Innenliegenden Absturz mit Falleitung und Befestigungselemente komplett liefern und in Betonschacht einbauen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten. Einbauort = Schacht R_11416 Planungsfabrikat: FUNKE-ILA oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	.....	.....
2.1.5.3.13.	Rigolenfüllkörper liefern, einbauen LxBxH = 80x80x66cm Rigolenfüllkörper mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Allgemeiner Bauartzulassung des DIBt für den Anwendungsbereich der DWA-A 138/138-1 (Versickerungsanlage), DWA-A 117 (Rückhalteanlage), DIN 1989-100 (Zisterne) und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN 14230 (Löschwasserrückhalteanlage); Technischen Daten: -Abmessungen: LxBxH = 80x80x66cm -Material: Polypropylen PP (zu 100% recycelbar) -Farbe: grün -Speicherkoeffizient: 95% (400 Liter netto) Technische Merkmale: -Mit seitlichen Rohranschlüssen für DN/OD 110 und 160 -Mit durchgehenden Inspektionskanal, ausgelegt für den Einsatz von selbstfahrenden Kamerawagen für Rohre ab DN200 -Glatte Tunnelsohle mit Anfahrsschrägen zur ruckelfreien Führung des Kamerawagens -Inspektionskanal mit weitmaschigen Seitengittern sowie ein offenes Blockdesign ermöglichen die Kontrolle der versickerungswirksamen Außenflächen sowie allen statisch relevanten Tragelementen im Inneren der Blockstruktur -Vom DIBt zugelassener Anwendungsbereich nach RStO 12 bis einschließlich Bk3,2 -Mit Schwerlastverkehr (SLW 60) bei fachgerechtem Straßenaufbau befahrbar -Einsetzbar für die Versickerung (DWA-A 138 / 138-1), Rückhaltung (DWA-A 117), Zisterne (DIN 1989-100) und Löschwasserbevorratung (RigoCollect) nach DIN 14230 -Von der Lagenanzahl unabhängige Kurz- und Langzeitdruckfestigkeit -Mit nachgewiesener Langzeitbelastbarkeit für min. 50 Jahre Lebensdauer -Baustatische Typenprüfung vorhanden -Gütegesichert nach RAL - RAL Gütezeichen Rigolenfüllkörper komplett liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers sowie Planungsunterlage einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Rigofill inspect oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	138,000 Stk	.....	.....
2.1.5.3.14.	Stirnwandgitter aus PP liefern, einbauen Stirnwandgitter aus PP mit Abmessungen L/B/T = 80/33/2 cm, Stirnwandgitter mit Anschlussmöglichkeit von DN/OD 110 bis 200, bauseits zum öffnen, zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende liefern und einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Rigofill inspect Stirnwandgitter oder gleichwertiges			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		18,000 Stk	.....	.....
2.1.5.3.15.	Seitenwandgitter aus PP liefern, einbauen Seitenwandgitter aus PP mit den Maßen L/B/T = 80/66/3 cm, für die Montage am Schachtvollblock. Lieferung und Montage des Seitenwandgitters mit Anschlussmöglichkeit für Vollwandrohre DN/OD 110, 125, 160, 200, 250, 270, 315, 400 und 500 zum Verschließen der äußeren Seitenwände des QuadroControl ST-A Schachtes. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Seitenwandgitter ST-A oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		9,000 Stk	.....	.....
2.1.5.3.16.	Blockverbinder liefern, einbauen Blockverbinder für mehrlagigen Einbau. Blockverbinder zur Ausrichtung und Lagesicherung liefern und einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Rigofill Blockverbinder mehrlagig oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		140,000 Stk	.....	.....
2.1.5.3.17.	Multifunktionaler Systemschacht aus PP Bauhöhe = 1,98 m, liefern, einbauen Multifunktionaler Systemschacht aus PP für Behälter aus Füllkörpern, Bauhöhe = 1,98 m, an beliebiger Position in das Blockraster integrierbar, für Zulaufanschluss und Ent- lüftung sowie zur Kontrolle und Wartung der Anlage. Technischen Daten: -Abmessungen: LxBxH = 80x80x198 cm -Material: Polypropylen PP (zu 100% recycelbar) -Farbe: grün -Speicherkoeffizient: 95% (1218 Liter netto) Technische Merkmale: -Stapelbar, auf Palette gelagert, für den optimalen Transport, Lagerung und Handling auf der Baustelle			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

-Mit durchgehenden, kreuzförmig angeordneten Inspektionskanal, ausgelegt für den Einsatz von selbstfahrenden Kamerawagen für Rohre ab DN200
-Offenes Schachtdesign mit großzügiger Inspektionsöffnung (L/B = 380/380 mm) ermöglicht die Kontrolle der versickerungswirksamen Außenflächen sowie allen statisch relevanten Tragelementen im Inneren der Blockstruktur
-Glatte Tunnelsohle mit Anfahrsträgen zur ruckelfreien Führung des Kamerawagens
-Metallfrei
-Mit Schwerlastverkehr (SLW 60) bei fachgerechtem Straßenaufbau befahrbar
-Einsetzbar für die Versickerung (DWA-A 138 / 138-1), Rückhaltung (DWA-A 117), Zisterne (DIN 1989-100) und Löschwasserbevorratung (RigoCollect) nach DIN 14230

Bestehend aus:

- 1x Grundelement
- 5x Schachtelement
- 1x Konus
- 1x Dichtring

Systemschacht komplett liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE
QuadroControl ST-A 3
oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

2,000 Stk

2.1.5.3.18. Schachtaufsetzrohr DA 600 liefern, einbauen
Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise, ohne Zulauf, Baulänge 2,00 m

Technische Daten und Merkmale:

- Schachtaufsetzrohr als Verbundrohr nach DIN EN 13476-3 DN/ID 600 aus PP, Ringsteifigkeit SN 8 gem. DIN EN ISO 9969, tatsächlicher zugesicherter Mindestwert 10 kN/m²,
- Nachweis der Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 (Spülstrahlleistungsdichte 1.110 W/mm²)
- Schachtaufsetzrohr außen schwarz, innen gelb für optimierte Inspizierbarkeit
- Leichtes Schachtaufsetzrohr zum optimalen Handling auf der Baustelle
- Durch Ablängen individuelle Höhenanpassung auf der Baustelle
- Optimale Verbindungstechnik und Montage mittels Doppelsteckmuffe DN 600, aus PP und Dichtringen DN 600 aus



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EPDM gemäß DIN EN 681 (DIN 4060) Schachtaufsetzrohr komplett liefern, auf planmäßige Höhe kürzen und einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Schachtaufsetzrohr ohne Zulauf oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen) 2,000 Stk				
2.1.5.3.19.	Abdichtungsprofil liefern, einbauen Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohr DA 600. Abdichtungsprofil als oberer Abschluss des Schachtaufsetzrohrs zur Abdichtung des Ringraums zwischen Schachtaufsetzrohr und Betonauflagering, liefern und einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE DOM-Dichtring oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen) 2,000 Stk				
2.1.5.3.20.	Feststoffsammler liefern, einbauen Feststoffsammler DA 600 zur Verhinderung von Schmutzeintrag bei Ausführung der Schachtabdeckung mit Ventilationsöffnungen bzw. Einlaufrost LW 610 liefern und einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Feststoffsammler DA 600 oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen) 2,000 Stk				
2.1.5.3.21.	Rigolenvlies liefern, einbauen Spezifiziertes Rigolenvlies, mechanisch verfestigt und thermisch behandelt, CE-zertifiziert nach DIN EN 13252 (CE-Nr. 0799-CPR-55), mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation und zur langfristigen Aufrechterhaltung der Filterfunktion, Material PP, Flächengewicht 200 g/m2, Dicke >= 2 mm,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilrobustheitsklasse 3, Stempeldurchdrückkraft 2,0 KN, Charakteristische Öffnungsweite 0,08 mm, Wasserdurchlässigkeit 80 l/sm², liefern und fachgerecht entsprechend Planungsunterlage umlaufend einbauen. Abrechnung erfolgt nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE RigoFlor oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	193,000 m ²	.....	.....

- 2.1.5.3.22. Sedimentationsschacht liefern, einbauen**
 Niederschlagswasser Behandlungsanlage nach dem Prinzip
 des Hydrodynamischen Abscheiders.
 Regenwasser-Behandlungsanlage bestehend aus:
 Betonschacht D= 2000 als monolithisches Bauteil nach DIN
 EN 1917 und DIN 4034 - 1
 Innendurchmesser 2000 mm
 Außendurchmesser 2300 mm
 Schlammrückhaltevolumen: 1950 Liter
 Ölrückhaltevolumen: 600 Liter
 mit Zulauf DN 300 Höhe Sohle 1300 mm über Schachtboden
 mit Ablauf DN 300 Höhe Sohle 1300 mm über Schachtboden
OHNE HÖHENVERSATZ
 Oberkante Abdeckung bis Sohle Zulauf 3200 mm
 Abdeckung, Kl. D 400 mit Einstiegsöffnung NW 625mm ohne
 Ventilation.
 Regenwasserbehandlungsanlage mit nachfolgenden
 Nachweisen durch unabhängige Institute geprüft:
 1) Einordnung in das ATV-DVWK-M 153:
 Anlagentypen D21, D24, D25
 2) Ermittlung der Durchgangswerte nach ATV-DVWK-M 153
 3) Verhinderung der Remobilisierung geprüft in Anlehnung an
 das DIBt Prüfverfahren
 4) Funktion des Strömungstrenners
 5) geprüfter Leichtstoffrückhalt
 6) IKT geprüft gemäß Trennerlass NRW
 7) DWA-A 102 konform
 8) geprüfte maximal Hydraulik bei Q_{max} Zulaufrohr.
 Betonfertigteile gefertigt nach:
 DIN EN 1917 DIN 4034-1, Betongüte C 40/50, Güteüberwacht
 durch Güteschutz Beton Bauteile Bau Zert E.V,
 Schachtunterteil monolithisch mit integrierter Lastübertragung
 und Dichtung ecolinerSystem, Wartungsintervalle 1-5 Jahre in
 Abhängigkeit von angeschlossener Fläche und örtlichem
 Verschmutzungsgrad.



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung als Komplettleistung mit erforderlichem Hebezeug/ Mobilkran für das Versetzen aller Betonteile in die Baugrube, einschließlich Schaffung erforderlicher Stellflächen, incl. aller erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsmaterialien betriebsbereit einbauen, montieren und abdichten. Aufstellung eines geprüften statischem Nachweises für eine Verkehrslast SLW 60. Werkszeichnung fertigen. Die Werkszeichnung sowie die geprüfte Statik ist vor Bestellung der Anlage dem Auftraggeber zur Freigabe zu übergeben. Planungsfabrikat: Hacon Hydroshark 2000 oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen) 1,000 St			
2.1.5.3.23.	StL-Nr. 24.110/415.19.02.92.99 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000. T ü.1,00 - 2,00 m*integr.Dichtsyst. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder- liche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und An- schluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '1000. Schachtunterteil aus Betonfertigteil C3 0/37 WU . Schachtausführung ohne Steigeisen.' Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager 'aus Splitt 2/8, 10 cm dick, herstellen.' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus E- lastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale als durchlaufende bzw. gekrümmte Hauptgerinneausführung für erforderliche Hauptrohranschlüsse, übrige Sohle aus Beton C16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Zusätzlicher Schachtseitenzulauf wird in gesonderter Position vergütet.' 2,000 St			
2.1.5.3.24.	StL-Nr. 24.110/445.19.01 Betonauflagering einbauen Rg.,verschiebsich*Mörtel M20 Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ringhöhe '= 80 bis 100 mm.' Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	19,000 St	.....	.....
2.1.5.3.25.	StL-Nr. 24.110/454.19.12.01 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, B Deckel/Einlage*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung '= Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung, ohne Lüftungsöffnungen sowie ohne Schmutzfänger. Schacht ist nach dem Einbau bis zur Inbetriebnahme vor dem Eindringen von Schmutzstoffen zu schützen - Vlieseinlage, prov. Abdeckung etc. einlegen sowie wieder entfernen.' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstrei- chen.	7,000 St	.....	.....
2.1.5.3.26.	StL-Nr. 24.110/521.13.09.90 Str.Ablauf Kunstst. einb. Erdarb. Boden Ablauf*Schaft 570 mm Straßenablauf aus Kunststoffteilen einbauen. Fugen mit integrierter Dichtung aus Elastomeren. Erdarbeiten aus- führen und Auflager herstellen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Boden mit Ablauf. Schaft = 570 mm hoch. Aushubtiefe 'ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. PE-Straßenablauf DN 450, für Aufsatz 300x500 mm Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, Werkstoff PE aus 100 % Neumaterial ohne Recycling und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil mit flacher Aufstandsfläche (selbststehend), Auslaufstutzen DN 150 und drehbarem Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung, passend für Auflagering Form 10b nach DIN 4052-3 sowie geeignet für Ausrüstung mit Schmutzeimer nach DIN 4052. Aufsatz und Schmutzeimer wird gesondert vergütet.' Aushub 'seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überschüssigen Aushub laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,5 km.'	4,000 St	.....	.....
2.1.5.3.27.	StL-Nr. 24.110/523.03.00.19.29 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D,34,5mm*dämpf.Einlage Höhe Zug um Zug Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Dämpfende Einlage. Eimer 'aus Kunststoff Form B1.' Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge 'mit erforderlichen Kunststoff-Ausgleichsringen Form 10b herstellen.'	4,000 St	.....	.....
2.1.5.3.28.	Überpumpen SW-Hauptleitung Haltungsweises Überpumpen des anfallenden Abwassers im Rohr DN 200 zum nächsten intakten Schacht. Überpumpanlage für die Neubauarbeiten auf- und abbauen sowie vorhalten, während der gesamten Bauzeit betreiben und nach Beendigung der Neubauarbeiten wieder beseitigen. Pneumatische Absperrblase o.ä. sowie erforderliche Überpump-leitungen liefern, auf- und abbauen, im Baubereich umsetzen sowie vorhalten, incl. erforderl. Materialien. Witterungseinflüsse sind zu berücksichtigen. Rückstau in oberhalb liegenden Haltungen, welcher zu Schäden führt, darf nicht auftreten. Länge der Haltungen bis 60 m. Lichte Schachttiefe über 3,00 bis 4,00 m. Abwassermenge bis ca. 15 l/s. Abgerechnet wird nach Anzahl der abgesperrten Haltungen.	2,000 St	.....	.....
2.1.5.3.29.	StL-Nr. 24.110/415.19.09.92.99 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000. T ü.3,00 - 4,00 m*integr.Dichtsyst. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '1000. Schachtunterteil aus Betonfertigteile C30/37 WU .			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtausführung ohne Steigeisen.' Lichte Schachttiefe 'über 3,00 bis 4,00 m.' Auflager 'aus Splitt 2/8, 10 cm dick, herstellen.' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus E-lastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'sowie Bermen mit Kanal- bzw. Spaltklinkerplatten herstellen. Durchlaufende bzw. gekrümmte Hauptgerinneausführung für erforderliche Haupttrohanschlüsse herstellen. Zusätzlicher Schachtseitenzulauf wird in gesonderter Position vergütet.'	2,000	St	.....	.....
2.1.5.3.30.	Inneren Absturz herstellen Innenliegender Absturz DN 200/200 mit integrierter Revisions- und Reinigungsöffnung sowie Befestigungsplatte im Betonschacht DN 1000 herstellen und dichten, einschl. erforderliche Dicht- und Befestigungselemente. Ausführung Notüberlauf: Bogen 200/87° mit Öffnung. Farbe (RAL) 7037 grau. Technische Eigenschaften: Material = Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei E-Modul = $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$ langzeit, Wandaufbau = kompakt, innen und außen glattwandig, Muffenverbindung = angeformte Muffe, Dichtungssystem = FE-Dichtung (fest eingelegt) nach DIN EN 681, Befestigungselemente: 3x VA-Schrauben M8x60 3x Karoseriescheiben M8 3x Dübel M10 1x VA-Rohrschelle mit Gummieinlage VA-Stockschraube M10 1x Dübel M12 Fallrohr = DN 200 PVC-U, incl. Schachtbefestigungen, 1x Bogen DN/OD 200/45°. Fallrohrlänge = ca. 2,00 m Innenliegenden Absturz mit Fallleitung und Befestigungselemente komplett liefern und in Betonschacht einbauen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten. Einbauort = Schacht S_201 Planungsfabrikat: FUNKE-ILA oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat:'.....' (vom Bieter auszufüllen)	1.000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.3.31.	StL-Nr. 24.110/454.19.12.01 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, B Deckel/Einlage*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung '= Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung, mit Lüftungsöffnungen sowie mit Schmutzfänger. Schacht ist nach dem Einbau bis zur Inbetriebnahme vor dem Eindringen von Schmutzstoffen zu schützen - Vlieseinlage, prov. Abdeckung etc. einlegen sowie wieder entfernen.' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.	5,000 St	.....	.....
2.1.5.3.32.	Zusätzlicher Schachtanschluss Zusätzlicher seitlicher Schachtanschluss für Entwässerungsrohrleitung mit Schachtanschlussgerinne, Öffnung für Rohranschluss und erforderlichen Dichtelementen gemäß DIN 4034, Teil 1 herstellen. Rohranschluss = DN 200 (PP).	2,000 St	.....	.....
2.1.5.3.33.	StL-Nr. 24.110/315.29.91.22.30 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Statik. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr 'aus vollwandigem PP-Kanalrohr nach DIN EN ISO 9969, halogen- und bleifrei, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 6, Ringsteifigkeit nach DIN 16961 >= 63,0 kN/m², Ringsteifigkeit SN 12 nach			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 9969.' Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati- sche Berechnung aufstellen und liefern.	12,000 m	.....	.....
2.1.5.3.34.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Reduzierung*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück '= Reduzierung DN200/150.' Rohr aus Kunststoff.	1,000 St	.....	.....
2.1.5.3.35.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.03 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	1,000 St	.....	.....
2.1.5.3.36.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Reduzierung*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück '= Reduzierung DN150/110.' Rohr aus Kunststoff.	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.3.37.	StL-Nr. 24.110/369.08.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	28,000 St	.....	.....
2.1.5.3.38.	StL-Nr. 24.110/334.19.91.93.03 Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 200*Bettung Typ 1 T ü. 2,00-4,00 m*Überdeckg.ü.2-4 m LM 1, Statik Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr 'aus vollwandigem PP-Kanalrohr nach DIN EN ISO 9969, halogen- und bleifrei, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 6, Ringsteifigkeit nach DIN 16961 $\geq 63,0 \text{ kN/m}^2$, Ringsteifigkeit SN 12 nach DIN EN ISO 9969.' Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 2,00 bis 4,00 m.' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern.	24,000 m	.....	.....
2.1.5.3.39.	StL-Nr. 24.110/362.04.41.01 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 200*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Gelenkstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück.	7,000 St	.....	.....
2.1.5.3.40.	Passstück liefern, einbauen Rohrleitungspassstück liefern und einbauen, inkl. erforderliche Paßschnitte mit geeignetem Trenngerät durchführen. Formstück = Rohrleitungspassstück, l= ca. 0,50 m, inkl. Material. Material = vollwandigem PP-Kanalrohr wie Hauptrohr. Rohr = DN 200.	4,000 St	.....	.....
2.1.5.3.41.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.04 Formstück einbauen (Zul.) KGM*Kunststoff-Rohr Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück '= KG-Überschiebmuffe.' Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.	8,000 St	.....	.....
2.1.5.3.42.	StL-Nr. 24.110/369.06.04.04 Formstück einbauen (Zul.) Teller DN 200*Kunststoff-Rohr Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.	2,000 St	.....	.....
2.1.5.3.43.	StL-Nr. 24.110/334.39.91.22.03 Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 300*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Statik Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. An-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr 'aus vollwandigem PP-Kanalrohr nach DIN EN ISO 9969, halogen- und bleifrei, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 6, Ringsteifigkeit nach DIN 16961 $\geq 63,0 \text{ kN/m}^2$, Ringsteifigkeit SN 12 nach DIN EN ISO 9969.' Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern.	88,000 m	.....	.....
2.1.5.3.44.	StL-Nr. 24.110/362.06.41.01 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 300*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Gelenkstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück.	7,000 St	.....	.....
2.1.5.3.45.	StL-Nr. 24.110/362.06.41.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 300*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Kunststoff.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
2.1.5.3.46.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.06 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 300.	2,000 St	.....	.....
<i>PRÜFUNGEN / DOKUMENTATION</i>				
2.1.5.3.47.	Dokumentationsunterlagen Dokumentationsunterlagen bestehend aus folgenden Bestandteilen: - Bautagesberichte - Schlussumfass und Anschlusskizzen - TV-Inspektionsprotokolle - Dichtheitsprotokolle - Verdichtungsnachweise (Fremd- und Eigenüberwachung) - Materialnachweise - Herstellerzertifikate - Zulassungen - Gütenachweise - Entsorgungsnachweise - Betriebs- und Wartungsanleitungen der eingebauten Anlagen. 2-fach zusammenstellen und vor Abnahme der Entwässerungsanlagen unaufgefordert an den Auftraggeber übergeben. (Zusammenstellung der Dokumentation in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch	.....	.....
2.1.5.3.48.	Bestandsplan - Entwässerungsanlagen Bestandsplan nach den Richtlinien des Auftraggebers (AG) entsprechend DIN 2425 T. 4 (Anhang B) herstellen. Das Einmessen von Gräben, Entsorgungs- sowie Straßenablaufanschlusßleitungen/Abläufe hat ausschließlich im Koordinatensystem Lage ETRS 89, Zone 33 und höhenmäßig im Höhensystem DHHN 2016 zu erfolgen und ist an das Landeskoordinatennetz anzuschließen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die angrenzende Topographie ist soweit mitzuerfassen, dass die Lage der Anlage zweifelsfrei erkennbar ist. Die Zeichenvorschrift des späteren Betreibers und die Layer- bzw. Ebenenbelegung ist einzuhalten und anzuwenden. Zwecks Prüfung der eingemessenen und dargestellten Angaben hat der AN 2-fach einen vorläufigen Bestandsplan, spätestens vor der Abnahme, an die Fachabteilung des Betreibers zu übergeben. Nach erfolgter Korrektur durch die Fachabteilung ist der endgültigen Bestandsplan zu übergeben. Dem Auftraggeber sind vor Abnahme der Bauleistung die Pläne im Maßstab 1 : 250 zu übergeben: - 1 Original - 3 Kopien geplottet (farbig) - digitale Speicherung im Format DWG (CD-ROM). Die Koordination der Vermessungsleistungen erfolgt durch das beauftragte Unternehmen. Vermessungsleistungen haben nur von zugelassenen Vermessungsbüros zu erfolgen und sind dem Auftraggeber zu benennen. Die Bestandspläne werden vom Auftraggeber zu Lasten des Auftragnehmers an ein anderes Unternehmen vergeben, wenn der Auftragnehmer nicht in dem geforderten Umfang oder nicht in der gesetzten Frist diese Pläne liefert.	1,000 psch		.....
2.1.5.3.49.	Entwässerungsleitungen bis DN 200 reinigen Neue Entwässerungshauptleitungen im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Rohr DN/ID = bis DN 200. Rohr aus Kunststoff. Ausführung erfolgt in nicht zusammenhängenden Teillängen in Abstimmung mit der Kanalbefahrung.	36,000 m	.....	.....
2.1.5.3.50.	Entwässerungsleitungen DN 300 reinigen Neue Entwässerungshauptleitungen im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Rohr DN/ID = DN 300.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr aus Kunststoff. Ausführung erfolgt in nicht zusammenhängenden Teillängen in Abstimmung mit der Kanalbefahrung.	88,000 m	.....	.....
2.1.5.3.51.	Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr bis DN 200*Kunststoff Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID = bis DN 200. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.	36,000 m	.....	.....
2.1.5.3.52.	Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 300*Kunststoff Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID = DN 300. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	88,000 m	.....	.....
2.1.5.3.53.	Dichtheit prüfen*Schacht DN 1000 Entwässerungsschächte auf Dichtheit gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 prüfen. Erforderliche Verankerungen sowie Rohr- und Schachtkopf- verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht DN 1000. Lichte Schachttiefe bis 2 m. Prüfung mit Luft.	2,000 St	.....	.....
2.1.5.3.54.	Dichtheit prüfen*Schacht DN 1000 Entwässerungsschächte auf Dichtheit gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 prüfen. Erforderliche Verankerungen sowie Rohr- und Schachtkopf- verschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht DN 1000. Lichte Schachttiefe über 3 bis 4 m. Prüfung mit Luft.	2,000 St	.....	.....
2.1.5.3.55.	Dichtheit Sedimentationsanlage prüfen Sedimentationsanlage auf Dichtheit nach Angabe des Herstellers und Betreibers prüfen. Erforderliche Verankerungen, Rohr- und Schachtkopfverschlüsse herstellen und beseitigen. Erstbefüllung durchführen. Notwendigen Füllstoff (Wasser) liefern und ggf. soweit wie erforderlich wieder ableiten. Anlage vor Verfüllung der Baugrube prüfen. Auswertung der Dichtigkeitsprüfung nach Angabe des Herstellers und Betreibers schriftlich vorlegen.	1,000 St	.....	.....
2.1.5.3.56.	Kameradurchfahrung DN 150 ausführen Vor Betrieb Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN 150 mm. Befahrung der Anschlussleitung aus Sammelleitung. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung gemäß DIN EN 13508 / DWA M 149. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG).	12,000 m	.....	.....
2.1.5.3.57.	Kameradurchfahrung DN 200 ausführen Vor Betrieb Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN 200 mm. Befahrung der Sammelleitung. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung gemäß DIN EN 13508 / DWA M 149. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG).	24,000 m	.....	.....
2.1.5.3.58.	Kameradurchfahrung DN 300 ausführen Vor Betrieb Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN 300 mm. Befahrung der Sammelleitung. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung gemäß DIN EN 13508 / DWA M 149. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohr- durchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Statio- nierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG).	88,000 m	.....	.....
2.1.5.3.59.	Optische Inspektion Rigole Optische Inspektion der Rigole aus Rigolenfüllkörpern. Optische Inspektion der Rigofill-Anlage mittels Farbkamera auf selbstfahrendem Wagen ausführen. Es handelt sich um eine TV-Inspektion im Rahmen der Bauabnahme gemäß Eigenüberwachungsverordnung. Die Anlage wird im betriebsüblichen Zustand inspiziert und muss vor der Untersuchung nicht gereinigt werden. Ein Lageplan der Gesamtanlage mit allen kalkulations- relevanten Maßangaben liegt der Ausschreibung bei. Die Untersuchung erfolgt über den Inspektionstunnel der Anlage. Die zu inspizierenden Tunnel mit Inspektions- schächten sind im Lageplan eindeutig bezeichnet. Die Bezeichnungen sind für die Untersuchungen/Doku- mentation verbindlich zu übernehmen. Bei mehrlagigen Anlagen ist die unterste Blocklage zu untersuchen. Zielsetzung der Inspektion ist die Überprüfung der bautechnischen Schadfreiheit aller Anlagenkomponenten und deren Tragstrukturen (Geotextilien, Blöcke usw.), des korrekten und lagetreuen Anlageaufbaus sowie des Verschmutzungszustandes, insbesondere im Bereich aller versickerungsrelevanten Außenflächen. Alle Schäden bzw. Zustände sind exakt einzumessen (Stationierung) und zu beschreiben. Sämtliche Unter- suchungsergebnisse (Filme, Untersuchungsberichte			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	digitale Daten) sind in einer Dokumentation zusammenzufassen und 2-fach zu übergeben. Hierbei sind die Schadens-Zustandsfotos in die Protokolle zu integrieren. Die Dokumentation besteht aus folgenden Teilen: Filme: Aufzeichnung der gesamten TV-Untersuchung digital. Der Film der Befahrung muss in der Auflösung und Qualität mindestens dem S-VHS Standard entsprechen und den jeweiligen Schaden bzw. Zustand umfassend erkennen lassen. Datenformat und Datenträger entsprechend Vorgabe des Auftraggebers/Betreiber. Austauschdatensätze: Die Inspektionsergebnisse sind digital zu erfassen und zum Übertrag in Datenverarbeitungssysteme mittels Austauschformaten zur Verfügung zu stellen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG). Untersuchungsberichte: Erstellung von Haltungsberichten und maßstabsgerechten Haltungsgraphiken für jedes untersuchte Element (Tunnel). Die Berichte sind sowohl in Papierform als auch digital zu dokumentieren. Digitale Speicherung im Format PDF (CD-ROM) Die Dokumentation ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Inspektion des Tunnels mittels lenkbarem, selbstfahrenden Kamerawagen mit ferngesteuert verstellbarer Objektivhöhe, Kamera dreh- und schwenkbar mit optischem Zoom und integrierter Beleuchtung muss mindestens den äquivalenten Anforderungen für Kanalrohre DN 200 entsprechen. Das Kamerasystem muss für die nachfolgenden geometrischen Gegebenheiten in der Anlage ausgelegt sein. Der Auftragnehmer hat sich vor und während der Inspektionsarbeiten davon zu überzeugen, dass ein Festsetzen bzw. eine Beschädigung seiner Geräte durch eventuelle Hindernisse, Lageversätze usw. ausgeschlossen werden kann. Die Digitalkonfiguration des Inspektionssystems ist entsprechend vorzusehen. Die An- und Abfahrten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
	Summe 2.1.5.3. ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN			.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.1.5. ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN			.....
	Summe 2.1. ERSCHLIEßUNG MAGDEBURGER STRASSE			.....
2.2.	ERSCHLIEßUNG ROSTOCKER STRASSE			
2.2.1.	STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAUSTUFE			
2.2.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
2.2.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.91 Baustelle einrichten Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'alle Leistungen des Leistungsabschnittes "Strassenbauarbeiten - 1.Ausbaustufe".' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 Psch		.....
2.2.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
2.2.1.1.3.	StL-Nr. 19.101/207.93 Bauzaun aufstellen und entfernen Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe 'über Gelände 2,0 m. Zaun aus beweglichen Teilen untereinander verschraubt. Mehrmaliges Öffnen und Schließen von Teilbereichen während der Bauaktivitäten werden nicht gesondert vergütet. Aufstellung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber.' Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	360,000 m	.....	.....
2.2.1.1.4.	Zweiflg. Tor für Bauzaun Zweiflügeliges Torelement mit Rollen passend zum Bauzaun, fest verschließbar nach Wahl des AN (2x Schlüssel an AG übergeben), seitlich mit den Bauzaunfeld verbunden, liefern und einbauen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Einbau, der Rest nach Entfernen der Torelemente vergütet. Torbreite = 6,00 m.	1,000 St	.....	.....
2.2.1.1.5.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	6,000 h	.....	.....
2.2.1.1.6.	StL-Nr. 19.101/712.11 Probegefäß liefern 10-I-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kon-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	trollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	6,000 St	.....	.....
2.2.1.1.7.	StL-Nr. 19.101/737.09.04 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x70cm, 0,3mm*Schicht o.Bindem. Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3 mm, 30x70 cm) max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.	4,000 St	.....	.....
Summe 2.2.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..			.....	.....
2.2.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN			
2.2.1.2.1.	StL-Nr. 21.105/105.19.00.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Vollsp.*Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/15 für den Sperrabschnitt "Vollsperrung Rostocker Strasse" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten.'	1,000 Psch		.....
2.2.1.2.2.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	274,000 d	.....	.....
2.2.1.2.3.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/15 für den Sperrabschnitt "Vollsperrung Rostocker Strasse".'	1,000 Psch		.....
2.2.1.2.4.	StL-Nr. 21.105/905.19 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich sowie eine wöchentliche Vorlage beim Auftraggeber.'	274,000 d	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.2.1.2. VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTE..			.....
2.2.1.3.	ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE			
2.2.1.3.1.	StL-Nr. 21.130/011.10.05.11.21 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Boden a.Bst.verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächen- haft verfüllen und verdichten.			
		2,000 St	.....	.....
2.2.1.3.2.	StL-Nr. 21.128/101.22.22.21.01 Zaun aufnehmen Stahlgitterzaun*Höhe 1,00-1,50 m Pfosten Stahl*Abstand2,00-3,00m Pf.i.Beton30/80*Löcher schließen Material verwert. Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Stahlgitterzaun. Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand über 2,00 bis 3,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.			
		15,000 m	.....	.....
2.2.1.3.3.	StL-Nr. 21.128/101.29.23.31.09 Zaun aufnehmen Stahlgitterzaun*Höhe 4,00-5,00 m Pfosten Stahl*Abstand3,00-4,00m Pf.i.Beton40/80*Löcher schließen Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Stahlgitterzaun. Zaunhöhe 'über 4,00 bis 5,00 m.' Pfosten aus Stahl.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfostenabstand über 3,00 bis 4,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 40 cm, Tiefe bis 80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Material 'des Zaunes säubern, laden zum Lagerplatz des Auftraggebers fördern und abladen. Mittl. Länge des Förderweges bis 8 km. Übriges Abbruchgut laden, von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'	60,000 m	.....	.....
2.2.1.3.4.	StL-Nr. 21.128/103.21.22.21.99 Tür/Tor aufnehmen Stahlgitterzaun*Höhe bis 1,60 m Br.>2,00m b.4,00m*Pfosten in Beton Betonf.70x70x80cm*Löcher schließen Tür/Tor, mit beidseitigen Pfosten, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, aufnehmen. Stahlgitterzaun. Höhe bis 1,60 m. Breite größer 2,00 m bis 4,00 m. Pfosten in Beton. Betonfundamente 70x70x80 cm. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Material 'der Toranlage säubern, laden zum Lagerplatz des Auftraggebers fördern und abladen. Mittl. Länge des Förderweges bis 8 km. Übriges Abbruchgut laden, von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.'	1,000 St	.....	.....
2.2.1.3.5.	StL-Nr. 21.128/101.92.21.21.01 Zaun aufnehmen Flachstahlzaun*Höhe 1,00-1,50 m Pfosten Stahl*Abstand bis 2,00m Pf.i.Beton30/80*Löcher schließen Material verwert. Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen. Zaun 'aus Stahlrahmen mit vertikalen Streben aus Flachstahl.' Zaunhöhe über 1,00 bis 1,50 m. Pfosten aus Stahl. Pfostenabstand bis 2,00 m. Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich. Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.	112,000 m	.....	.....
2.2.1.3.6.	Bossenmauerwerk abbrechen, entsorgen Vorhandenes Mauerwerk sowie Betonfundament abbrechen und entsorgen, inkl. erforderlicher Erdarbeiten. Anlage = Einfriedungsmauer bis 2,00 m hoch. Mauerwerk aus Beton-Bossensteinen, b = ca. 30 cm. Fundament = Beton C12/15 ohne Bewehrung, t = bis 80 cm. Gesamtes Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Fundamentgrube nach Abbruch mit Boden verfüllen und verdichten. Boden aus umgebener Fläche profilgerecht lösen.	27,000 m3	.....	.....
2.2.1.3.7.	Fußballtore ausbauen, beseitigen Vorhandene Fußballtore aus dreiseitigem Stahlrohrprofil (Pfosten/Querlatte) sowie seitliche und hintere Tornetausführung aus Streben sowie Stahlstabkonstruktion, inkl. Fundamente ausbauen, aufnehmen, von der Baustelle entfernen und entsorgen. Stahlteile verzinkt. Abmaße Tor B/H: ca. 4,0 x 2,0 m. Stahlrohrprofildurchmesser: ca 100 mm. Tor säubern, laden zum Lagerplatz des Auftraggebers fördern und abladen. Mittl. Länge des Förderweges bis 8 km. Übriges Abbruchgut laden, von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen	2,000 St	.....	.....
2.2.1.3.8.	Spielgerät ausbauen, beseitigen Vorhandenes Spielgerät bestehend aus drei Pfosten mit zweifacher Seilabspannung sowie mit mehrfachen Seilabspannungen frei hängenden Holzbretterlaufsteg ausbauen, aufnehmen, säubern, laden zum Lagerplatz des Auftraggebers fördern und abladen. Mittl. Länge des Förderweges bis 8 km. Übriges Abbruchgut laden, von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen Pfostenlänge ü. OKG ca. 3,0 m. Breite Holzlaufsteg ca. 0,60 m.	1,000 psch	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.3.9.	StL-Nr. 23.113/005.19.30.16.10 Asphalt fräsen ADS*Tiefe ü.2,5-4,5cm*Fahrbahn Breite über 200cm*Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltschicht 'aus Asphaltbeton auf Betontragschicht.' Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	989,000 m2	.....	.....
2.2.1.3.10.	StL-Nr. 23.113/078.21.02 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. fräsen*A.deckschicht Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen. Asphaltdeckschicht. Schächte.	2,000 St	.....	.....
2.2.1.3.11.	StL-Nr. 23.114/002.11.41.13.39 Betondecke aufnehmen Fahrbahn*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Fugenfüllstoffe*Tiefe ü. 20-25 cm fräsen Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm. Aufnehmen durch Fräsen. Das Aufnehmen nicht fräsbarer Randbereiche wird nicht gesondert vergütet. Ausbaustoffe 'laden, zum zugewiesenen Zwischenlager des Auftragnehmers im Baufeld fördern, abladen und zwischenlagern. Entsorgung Betonabbruch wird in gesonderter Position vergütet.'	1.136,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.3.12.	StL-Nr. 23.114/060.12 Erschwernis infolge Einbauteilen Schacht*HGT Erschwernisse beim Aufnehmen einer Schicht mit hydraulischem Bindemittel infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Das Entfernen von Belagsresten an den Einbauten gehört zum Leistungsumfang. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einbauteil = Schacht. Schicht = Hydraulisch gebundene Tragschicht.	2,000 St	.....	.....
2.2.1.3.13.	StL-Nr. 23.114/002.61.41.11.09 Betondecke aufnehmen Einzelplatten*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Fugenfüllstoffe*Tiefe ü. 10-15 cm Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Einzelplatten und Plattenteile. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe über 10 bis 15 cm. Ausbaustoffe 'zerkleinern, laden, zum zugewiesenen Zwischenlager des Auftragnehmers im Baufeld fördern, abladen und zwischenlagern. Entsorgung Betonabbruch wird in gesonderter Position vergütet.'	89,000 m2	.....	.....
2.2.1.3.14.	Deklarationsuntersuchung Beton/Stahlbeton nach ErsatzbaustoffV Tab. 1 Sp. 3-5 (RC-X) Deklarationsuntersuchung an Beton/Stahlbeton in Anlehnung an ErsatzbaustoffV Abschnitt 3 Unterabschnitt 1 in Verbindg. mit LAGA PN98 durchführen. An- und Abfahrt des Probenehmers zum Zwischenlager des Auftragnehmers (AN). An- und Abtransport der Probenahme-ausrüstung. Technische Vor- und Nachbereitung der Probenahme. Probenahme aus Haufwerken auf Zwischenlager des AN. Haufwerksgröße bis ca. 500 m3. Anzahl der Einzel- und Mischproben abhängig von der Bodenmenge gemäß LAGA PN98 Tabelle 2 (je 150m3 sind 20 Einzelproben zu gewinnen und 5 Mischproben herzustellen). Probenmaterialmenge entsprechend den Anforderung der Untersuchungen nach ErsatzbaustoffV. Anzahl der Laborproben = Anzahl der Proben, für die jeweils eine Analyse durchzuführen ist: 2 Stück.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übrige Mischproben als Rückstellproben aufbewahren. Rückstellzeitraum 6 Monate. Auf Anforderung durch den AG Probenahme im Beisein des AG, BÜ oder Fachbegleitung. Ankündigung der Probenahmetermine beim AG/BÜ spätestens drei Arbeitstage vor Probenahme. Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung sind einzurechnen. Laborproben analytisch untersuchen. Analytikumfang (a + b)= a) ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 1 Spalten 3-5 (RC-X) , Säulenkurztest oder Schütteleluat b) ErsatzbaustoffV Anlage 4 Tabelle 2.2. Übergabe der Untersuchungsergebnisse, Probenahmeprotokolle und Probenvorbereitungsprotokolle an AG/BÜ spätestens 14 Arbeitstage nach Probennahme (per E-Mail). Inkl . Bewertung der Untersuchungsergebnisse nach ErsatzbaustoffV. Ausweisung der Materialklasse nach ErsatzbaustoffV. Durchführung der Probenahme durch sachkundigen Probennehmer gemäß LAGA PN98. Durchführung der Analytik durch ein unabhängiges akkreditiertes Labor. Gültige Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025. 1 Stück = Probenahme + Analyse von 2 Laborproben + A uswertung.	1,000 St	.....	.....
2.2.1.3.15.	Transport u . Entsorgung Beton RC -1 EBV Betonbefestigung im Zwischenlager des Auftragnehmers aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage transportieren und entsorgen. Qualität gemäß ErsatzbaustoffV: analog Materialklasse RC-1. AVV-Nr. 170101 Beton, nicht gefährlicher Abfall. Mit der Entsorgung nach Wahl des AN darf erst nach Vorlage der Deklarationsergebnisse in Verbindung mit der Freigabe durch den AG/die BÜ begonnen werden. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten der Entsorgungsanlage.	776,000 t	.....	.....
2.2.1.3.16.	Zulage Entsorgung Bauschutt RC-2 EBV Zulage für Entsorgung Bauschutt als Gemisch aus Beton +Ziegel +ggf. natürlicher Gesteinskörnung (RC-Gemisch). Qualität analog ErsatzbaustoffV: Materialklasse RC-2. Vergütet wird der Mehraufwand für die Entsorgung von Bauschutt der Materialklasse RC-2 gegenüber der Entsorgung von Bauschutt der Materialklasse RC-1 analog			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ErsatzbaustoffV. AVV-Nr. 170107 Bauschuttgemisch, nicht gefährlicher Abfall. Mit der Entsorgung nach Wahl des AN darf erst nach Vorlage der Deklarationsergebnisse in Verbindung mit der Freigabe durch den AG/die BÜ begonnen werden. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten der Entsorgungsanlage.	156,000 t	.....	.....
2.2.1.3.17.	StL-Nr. 23.115/002.21.11.01 Natursteinpflasterdecke aufnehmen Kantenl. ü.6-12cm*Granit ungeb. Fugenmat.*ungeb. Bettung Verwertung AN Natursteinpflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Abmessung = Pflasterstein mit Kantenlänge über 6 bis 12 cm. Pflasterstein aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	2,000 m2	.....	.....
2.2.1.3.18.	StL-Nr. 23.115/011.21.11.00 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	147,000 m2	.....	.....
2.2.1.3.19.	StL-Nr. 23.115/021.21.13.00 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 5 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 5 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werken.	223,000 m2	.....	.....
2.2.1.3.20.	StL-Nr. 23.115/031.25.02.00 Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	170,000 m	.....	.....
2.2.1.3.21.	StL-Nr. 23.115/031.15.02.00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	255,000 m	.....	.....
2.2.1.3.22.	StL-Nr. 24.110/506.12.90.01 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe ü1,25-1,75m Ausbau verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. An- schlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erfor- derlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig aus- bauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf 'liegt in befestigter sowie unbefestigter Fläche. Straßenabbruch wird in gesonderter Position vergütet. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	3,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.3.23.	StL-Nr. 24.110/305.91.02.99 Entwässerungsrohrleitung abbrechen DN 150*Beton-Rohr Tiefe ü.1,25-1,75 Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasser- haltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Förder- menge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung aus- führen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert ver- gütet. Rohr DN/ID '150.' Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Ausbaustoffe 'nach Wahl des AN verwerten. Anschlussleitungen die bestehen bleiben mit passendem Muffenstopfen dicht verschließen, incl. Materiallieferung.'	6,000 m	.....	.....
Summe 2.2.1.3. ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE			.....	.....
2.2.1.4.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN			
2.2.1.4.1.	StL-Nr. 24.106/033.10.11.11 Bäume fällen mit Roden DU über 0,1-0,3 m*verfüll/Boden AG Holz Verwert. AN*Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durch- messer 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	12,000 St	.....	.....
2.2.1.4.2.	StL-Nr. 24.106/033.20.11.11 Bäume fällen mit Roden DU über 0,3-0,5 m*verfüll/Boden AG Holz Verwert. AN*Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durch- messer 1,00 m über dem Erdboden.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	4,000 St	.....	.....
2.2.1.4.3.	StL-Nr. 24.106/110.00.29.01 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden 'auf zugewiesene Zwischenlagerfläche im Baustellenbereich in geformte Mieten mit einer Höhe von max. 2 m zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	305,000 m3	.....	.....
2.2.1.4.4.	Boden bzw. Fels lösen und lagern Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden aus Abtragsbereichen in verschiedenen Stärken im Bereich der geplanten Verkehrsflächen entsprechend Unterlage des Auftraggebers profilgerecht lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerflächen fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilbereichen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	585,000 m3	.....	.....
2.2.1.4.5.	Deklarationsuntersuchung Boden nach ErsatzbaustoffV Tabelle 3 Spalte 6 (BM-0*) Deklarationsuntersuchung an Aushubböden (Oberböden bzw. Unterböden) nach ErsatzbaustoffV Unterabschnitt 2 in Verb. mit LAGA PN98 durchführen. An- und Abfahrt des Probennehmers zum Zwischenlager des Auftragnehmers (AN). An- und Abtransport der Probenahme-ausrüstung. Technische Vor- und Nachbereitung der Probenahme. Probenahme aus Haufwerken auf Zwischenlager des AN. Haufwerksgröße bis max. 500m3 bzw. max. 1.000 t. Anzahl der Einzel- und Mischproben abhängig von der Bodenmenge gemäß LAGA PN98 Tabelle 2 (je 500m3 sind			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	36 Einzelproben zu gewinnen und 9 Mischproben herzustellen). Probenmaterialmenge entsprechend den Anforderung der Untersuchungen nach ErsatzbaustoffV. Anzahl der Laborproben = Anzahl der Proben, für die jeweils eine Analyse durchzuführen ist sind 2 Stück. Übrige Mischproben als Rückstellproben aufbewahren. Rückstellzeitraum 6 Monate. Auf Anforderung durch den AG Probenahme im Beisein des AG, BÜ oder Fachbegleitung. Ankündigung der Probenahmetermine beim AG/BÜ spätestens drei Arbeitstage vor Probenahme. Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung sind einzurechnen. Laborproben analytisch untersuchen. Analytikumfang= -ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3 Spalte 6 (BM-0*) -Bestimmung pH-Wert Übergabe der Untersuchungsergebnisse und Probenahme- protokolle an AG/BÜ spätestens 7 Arbeitstage nach Probennahme (per E-Mail). Inkl. Bewertung der Untersuchungsergebnisse nach ErsatzbaustoffV. Ausweisung der Materialklasse nach ErsatzbaustoffV. Durchführung der Probenahme durch sachkundigen Probenehmer gemäß LAGA PN98. Durchführung der Analytik durch ein unabhängiges akkredi- tiertes Labor. Gültige Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/ IEC 17025. Menge 1 Stück = Probenahme + Analyse von 2 Labor- proben +Auswertung.	1,000 St	.....	.....
2.2.1.4.6.	Graben herstellen Breite 0,3 m*Tiefe bis 0,5 m Graben für Sickerstränge im Fahrbahnbereich herstellen. Boden profilgerecht lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerflächen fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,3 m, Grabentiefe bis 0,5 m.	152,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.4.7.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.09.02 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*Abr. Abwicklung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'als Sickerstrangumhüllung (umlaufend) vor Einbau des Filterkieses.' Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung.	244,000 m2	.....	.....
2.2.1.4.8.	StL-Nr. 24.110/224.11.10.04 Sickerstrang herstellen im Straßenkörper.*Breite bis 0,30 m Tiefe bis 0,50 m*Kies 16/32 Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in vorhandenen Graben herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers. Grabenbreite bis 0,30 m. Grabentiefe bis 0,50 m. Filter aus Kies 16/32.	152,000 m	.....	.....
2.2.1.4.9.	StL-Nr. 24.110/229.39.11.01 Sickerrohrleitung verlegen in Sickerstrang Vollsickerrohr*PE-HD-Rohr, Typ R2 Tiefe bis 1,25 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan-schluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN/ID '100 mit einseitig aufgesteckter Muffe, incl. Verbindungs- und Endverschlussformstücke sowie erforderlicher Anpassungsschnitte. Abdichtung mit Profildichtring. Ringsteifigkeit SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.' Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	24,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.4.10.	Gestänge/Hydranten schützen Im Zuge der Erdarbeiten die neu verlegten Hydranten/Schiebergestänge (aller Medien) im Straßenbereich mit geeigneten Materialien/Maßnahmen vor Beschädigungen während der gesamten Bauzeit schützen, anpassen sowie entsprechend Baufortschritt wieder beseitigen.	1,000	psch	.....	.....
2.2.1.4.11.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen, verdichten Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 45 MPa. Max. Abweichung von der Sollhöhe + 2cm/ - 2cm. Planum mit geeignetem Gerät verdichten.'	1.173,000	m2	.....	.....
2.2.1.4.12.	Bankettstreifen herstellen Bankettstreifen profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Baustoff = im Baustellenbereich zwischengelagerter Aushubboden laden, zum Einbauort fördern, einbauen und verdichten. Böschungen ca. 1:2 oder mehr herstellen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Einbau einschichtig. Breite = ca. 1,50 m. Dicke = i.M. 0,40 m. Querneigung 6 v.H. Einbau bündig mit Fahrbahnrand (Asphalttragschicht). Verdichtungsgrad DPR mindestens 98 v.H.	320,000	m	.....	.....
2.2.1.4.13.	Baumstandorte kennzeichnen Geplante Baumstandorte mit Baumsustratausführung entsprechend Planungsunterlage einmessen und mit geeignetem Material vor dem Ausheben der Baumpflanzgrube deutlich sichtbar kennzeichnen. Erforderliches Material liefern und wieder beseitigen.	8,000	St	.....	.....
2.2.1.4.14.	StL-Nr. 24.108/107.09.20.99 Baugrube herstellen Tiefe >1,25-1,75m Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baugrube 'für Baumpflanzgrube mit Baumsubstrat.' Baugrubentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Aushub 'in Handarbeit mit Maschinenunterstützung profilgerecht lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerflächen fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Herstellung des Baugrubenplanums wird nicht gesondert vergütet.' Abrechnung 'erfolgt mit senkrechten Wänden. Ausführung in nicht zusammenhängenden Einzelbereichen.'	175,000 m3	.....	.....
2.2.1.4.15.	Wurzelsperre einbauen Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen liefern und seitlich in Baumpflanzgrube umlaufend entsprechend Planungsunterlage einbauen. Wurzelsperre = Wurzelschutzbahn 2 mm HDPE. Einbautiefe = ca. 1,50 m. Ausführung in nicht zusammenhängenden Einzelbereichen.	180,000 m2	.....	.....
2.2.1.4.16.	Baumgrubensubstrat einbauen Baums substrat (nicht überbaubar) für den einschichtigen Einbau in offene Baumgruben liefern und fachgerecht bei leichter Verdichtung (Verdichtungsgrad 83%-87% DPr) zur Vermeidung von Sackungen einbauen; entsprechend den FLL Baumpflanzempfehlungen 2010 Bauweise 1. Das Substrat muss gemäß FLL Baumpflanzempfehlung 2010 Bauweise 1, folgende Eigenschaften aufweisen: - gemessen bei Verdichtungsgrad 85% DPr, - Körnung 0/32, - Korngrößenverteilung: gemäß Sieblinienband 1, - Schlämmkorngehalt (d<0,063 mm) 5-25 Masse-%, - Sandkorngehalt (d=0,063-2mm) ≥ 30 Masse-%, - max. Wasserkapazität: ≥ 25 Vol%, - Wasserdurchlässigkeit mod. kF: 0,3-30 mm/min, - pH-Wert: 5,0 8,5, - Salzgehalt ≤ 150 mg/100g, - Anteil organ. Substanz 1-4 Gew. % TS, - Luftkapazität bei pF 1.8 ≥ 15 % Vol %. Die Eignung des Baums substrats nach FLL Baumpflanzempfehlungen 2010 Bauweise 1, ist durch einen aktuellen geeigneten Prüfbericht eines anerkannten Prüflabors nachzuweisen. Zur Abrechnung sind die Original-Wiegescheine zu übergeben. Ausführung in nicht zusammenhängenden Einzelbereichen.	175,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.4.17.	StL-Nr. 24.110/229.91.21.01 Sickerrohrleitung verlegen Baumgrube*Rohr DN 100 Teilsickerrohr*PE-HD-Rohr,Typ R2 Tiefe bis 1,25 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan- schluss wird gesondert vergütet. Einbau 'in Baumpflanzgrube mit Baumsubstrat. entsprechend Planungsunterlage. Ausführung in nicht zusammenhängenden Einzelbereichen. Rohrende mit Endverschlussformstück.' Rohr DN/ID 100. Teilsickerrohr (LP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	40,000 m	.....	.....
2.2.1.4.18.	StL-Nr. 24.110/229.93.11.01 Sickerrohrleitung verlegen Baumgrube*Rohr DN 150 Vollsickerrohr*PE-HD-Rohr,Typ R2 Tiefe bis 1,25 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan- schluss wird gesondert vergütet. Einbau 'in Baumpflanzgrube mit Baumsubstrat. entsprechend Planungsunterlage. Ausführung in nicht zusammenhängenden Einzelbereichen. Rohrende mit Endverschlussformstück.' Rohr DN/ID 150. Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	40,000 m	.....	.....
Summe 2.2.1.4.		ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN		.....
2.2.1.5.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			
2.2.1.5.1.	StL-Nr. 24.112/210.20.99.19.91 Frostschuttschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*URA+Einbaudoku Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilge- staltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch '0/32 aus natürlichen, gebrochenen			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesteinskörnungen mit mind. 40% Kornanteil > 2 mm (Bodengruppe GW/GI). Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr mindestens 103 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.' Einbaudicke 'über 30 bis 40 cm (im verdichteten Zustand).' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	450,000 m3	.....	.....
2.2.1.5.2.	StL-Nr. 24.112/320.29.19.01.00 Schottertragschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*URA+Einbaudoku Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MPa.' Einbaudicke = 15 cm.	864,000 m2	.....	.....
2.2.1.5.3.	StL-Nr. 24.112/320.29.19.03.00 Schottertragschicht herstellen Bk100 b.1,0 o.F.*URA+Einbaudoku Dicke 25 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 150 MPa.' Einbaudicke = 25 cm.	382,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.5.4.	StL-Nr. 24.112/908.59 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten '= Schächte und Straßenabläufe. Die Abrechnung erfolgt nur 1-malig je Einbauteil.'	18,000 St	.....	.....
2.2.1.5.5.	StL-Nr. 24.112/908.51 Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ToB*Hydranten+Schiebk Erschwernis durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	3,000 St	.....	.....
2.2.1.5.6.	Prov. Schottertragschicht herstellen Provisorische Schottertragschicht als Baustraße im Bereich der geplanten Planstraße A nach Abstimmung mit dem Auftrag- geber wie folgt herstellen: - Lieferung und Auslegen eines formstabilen Geotextils (>= GRK 3), - Lieferung und profilgerechtes Einbauen sowie Verdichten einer Schottertragschicht 0/45 aus Recycling- oder Natur- steinmaterial, Dicke = ca. 30 cm, inkl. ordnungsgemäße Anarbeitung an vorhandene Flächen sowie Zufahrt von der Magdeburger Strasse.	150,000 m2	.....	.....
Summe 2.2.1.5. SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			.....	.....
2.2.1.6.	ASPHALTBAUWEISE			
2.2.1.6.1.	StL-Nr. 23.113/148.19.10.00 Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Bitumen 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbau 'dicke = 14 cm. Einbau in voller Straßenbreite.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Asphaltmischgut mit Verwendung von max . 30% Asphaltgranulat unter Beachtung MWA "Merkblatt für die Wiederverwendung von Asphalt". Herstellen der Seitenflanken durch Kantenandruckrolle ist in dieser Position mit einzukalkulieren.' Bindemittel = 70/100.	1.034,000 m2	.....	.....
2.2.1.6.2.	Handeinbau Asphalttragschicht (Zuage) Asphalttragschicht in Handeinbau profilgerecht einbauen, als Zulage zur Hauptposition. Vergütet wird der Mehraufwand beim Einbau im Bereich von Einbauten, Zwickeln u.ä.	140,000 m2	.....	.....
2.2.1.6.3.	Schachtabdeckung austauschen Schachtabdeckung vor Einbau der Asphalttragschicht gegen geschlossene, verschiebesichere Behelfsabdeckung (d= 610 mm) austauschen. Nach Einbau der Asphalttragschicht ist die Behelfsabdeckung wieder gegen die Schachtabdeckung auszutauschen, incl. Freilegung und der erforderlichen Anarbeiten an die Asphalttragschicht bis OK- Schachtabdeckung mit heißem Asphaltmischgut. Zulage für Erschwernisse sind in dieser Position mit einzukalkulieren.	14,000 St	.....	.....
2.2.1.6.4.	Ablaufabdeckung abdecken Straßenablaufabdeckung vor Einbau der Asphalttragschicht mit geschlossener, verschiebesicherer Behelfsabdeckungen (500x300 mm) abdecken. Nach Einbau der Asphalttragschicht ist die Behelfsabdeckung wieder aufzunehmen, incl. der erforderlichen Anarbeiten an die Asphalttragschicht. Zulage für Erschwernisse sind in dieser Position mit einzukalkulieren.	4,000 St	.....	.....
2.2.1.6.5.	Erschwernis durch Einbauten b.Herst. ATS*Hydranten+Schiebk Erschwernis infolge Einbauten beim Herstellen von Asphaltsschichten (Asphalttragschicht).			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauten = Schieber- und Hydrantenkappen. Die Abrechnung erfolgt nur 1- malig je Einbauteil in der neuen Asphalttragschicht.			
		3,000 St	.....	.....
	Summe 2.2.1.6. ASPHALTBAUWEISE			.....
	Summe 2.2.1. STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAU..			.....
2.2.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAUSTUFE			
2.2.2.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
2.2.2.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.91 Baustelle einrichten Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforder- lich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager- schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie- ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern- sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein- richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be- schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau- stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'alle Leistungen des Leistungsabschnittes 'Strassenbauarbeiten - 2.Ausbaustufe.' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
2.2.2.1.3.	StL-Nr. 19.101/737.01.01 Gegenpole für Kontrollpr. verlegen AL 30x50cm, 0,1mm*Asphalt Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1 mm, 30x50 cm) max. Messtiefe 40 cm Unterlage = Asphaltschicht.	4,000 St	.....	.....
2.2.2.1.4.	StL-Nr. 19.101/712.11 Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	12,000 St	.....	.....
2.2.2.1.5.	Strassenbestandsplan erstellen Strassenbestandsplan nach den Richtlinien des Auftraggebers (AG) entsprechend DIN 2425 T.4 (Anhang B) für die Rostocker Strasse (Haupt- und Nebenverkehrsanlagen) herstellen. Alle Verkehrsanlagen und deren Bauwerke und sonstige Anlagen sind nach den DIN- und Vermessungsvorschriften im Koordinatensystem Lage ETRS 89, Zone 33 und höhenmäßig im Höhensystem DHHN 2016 einzumessen. Topographische Aufnahme aller Details innerhalb des Aufnahmegebietes lage- und höhenmäßig. Besonderer Wert ist hierbei auf die Erfassung der unterschiedlichen Befestigungsarten zu legen (kleinste Einheit: 1 m2). Darstellung der Liegenschaftsgrenzen (nachrichtlich nach Zahlenwerk). Für den Straßenbau hat die Dichte der Höhen-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

messungen mindestens denen von Deckenhöhenplänen zu entsprechen.
 Folgende Dokumente an Vermessungsschriften sind zu erstellen:

1. Straßenpläne im Maßstab 1:250
2. Die erfassten Straßenzüge sind mit einer durchlaufenden Stationierung zu versehen, bei der die Stationierungsangabe alle 50 m erfolgen soll.
 Weitere Stationierungsangaben sind nicht erforderlich.
 Die Stationierungslinie und die Stationierungszahlen sollen in blau dargestellt werden.
3. Die Lieferung der digitalen Daten soll als SICAD-SQD-File oder strukturiertes DXF-File erfolgen.
 Die Strukturierung der digitalen Daten hat (soweit vorhanden) nach den jeweils gültigen Landesvorschriften für die ALK-gerechte Erfassung zu erfolgen.
4. Die Darstellung der Liegenschaftselemente (Gemarkungs- und Flurnamen, Flurstücksnummern, Gemarkungs-, Flur- und Flurstücksgrenzen) soll in der Farbe magenta erfolgen.
5. Auf jedem Einzelblatt ist eine Legende der verwendeten Signatur- und Linienelemente darzustellen.
 Als Zeichenträger für die Herausgabe der Straßenpläne ist Plotter-Film (beidseitig matt, mindestens 90 g) zu verwenden.

- Die Folienbelegung hat gemäß OSKA/OBAK/ZV - Aut M-V zu erfolgen; je Objekttyp/-schlüssel ist nach Möglichkeit ein gesonderter Layer zu verwenden
- Benennung des Layers gemäß OSKA/OBAK/ M-V (z.B.: Layername " 0010233" für Flurstücksgrenzen, etc.)
- Bei Verwendung von DXF- Blöcken: Blockbezeichnung möglichst gemäß OSKA/OBAK/ M-V (z..B. " 0643427" als Blockname für "Hydrant, oberirdisch")

Zusätzlich sind dem AG für die Markierung, Beschilderung sowie Schutz- und Leiteinrichtungen tabellarische Bestandsunterlagen gem. Anlage in Tabellenform und als Excel-Tabelle zu übergeben.

Vermessungsleistungen haben nur von zugelassenen Vermessungsbüros zu erfolgen und sind dem AG zu benennen. Die Bestandspläne werden vom AG zu Lasten des Auftragnehmers (AN) an ein anderes Unternehmen vergeben, wenn der AN nicht in dem geforderten Umfang oder nicht in der gesetzten Frist diese Pläne liefert.

Zwecks Prüfung der eingemessenen und dargestellten Angaben hat der AN 2- fach einen vorläufigen Bestandsplan, spätestens 14 Tage nach der letzten Einmessung, an die Fachabteilung des Auftraggebers zu übergeben. Nach erfolgter Korrektur durch die Fachabteilung sind die endgültigen Bestandspläne anzufertigen. Dem Auftraggeber sind vor Abnahme der Bauleistung die endgültigen Straßenbestandspläne zu übergeben:

- 1 Original
- 2 Kopien (farbig)
- digitale Speicherung im Format DWG (CD-ROM).

1,000 psch

.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.1.6.	Dokumentation erstellen Dokumentationsunterlagen bestehend aus folgenden Bestand- teilen: - Bautagesberichte - Schlussummass und Anschlusskizzen - Verdichtungsnachweise (Fremd- und Eigenüberwachung) - Materialnachweise - Herstellerzertifikate - Zulassungen - Gütenachweise - Entsorgungsnachweise, 2-fach zusammenstellen und vor Abnahme der Verkehrs- anlagen unaufgefordert an den Auftraggeber übergeben. (Zusammenstellung der Dokumentation in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch		.....
Summe 2.2.2.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..			.....
2.2.2.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN			
2.2.2.2.1.	StL-Nr. 21.105/105.19.09.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*halbs.Sperrung Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/2 für den Sperrabschnitt "halbseitige Sperrung Rostocker Strasse" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Baken und Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 120 m.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten. Bauphase = Einbau der Bord- und Gossenanlage sowie Parkplatz-/Gehwegflächen.'	1,000 Psch		.....
2.2.2.2.2.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	55,000 d	.....	.....
2.2.2.2.3.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/2 für den Sperrabschnitt "halbseitige Sperrung Rostocker Strasse".'	1,000 Psch		.....
2.2.2.2.4.	StL-Nr. 21.105/105.19.09.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*halbs.Sperrung Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperngeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/2 für den Sperrabschnitt "halbseitige Sperrung Rostocker Strasse"			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Baken und Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 120 m.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten. Bauphase = Einbau der Bord- und Gossenanlage sowie Parkplatz-/Gehwegflächen.'	1,000 Psch		.....
2.2.2.2.5.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	55,000 d	.....	.....
2.2.2.2.6.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/2 für den Sperrabschnitt "halbseitige Sperrung Magdeburger Strasse".'	1,000 Psch		.....
2.2.2.2.7.	StL-Nr. 21.105/105.19.00.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Vollsp.*Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/15 für den Sperrabschnitt "Vollsperrung Rostocker Strasse" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten. Bauphase = Einbau der Asphaltdeckschicht sowie Auspflasterung.'			
		1,000 Psch		.....
2.2.2.2.8.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.			
		17,000 d	.....	.....
2.2.2.2.9.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/15 für den Sperrabschnitt "Vollsperrung Magdeburger Strasse".'	1,000 Psch		.....
2.2.2.2.10.	StL-Nr. 21.105/905.19 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig- nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon- trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er- fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge- sondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich sowie eine wöchentliche Vorlage beim Auftraggeber.'	127,000 d	.....	.....
Summe 2.2.2.2. VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTE..				.....
2.2.2.3.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN			
2.2.2.3.1.	Boden bzw. Fels lösen und lagern Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden aus Abtragsbereichen in verschiedenen Stärken im Bereich der geplanten Gehweg- und Stellplatzflächen entsprechend Unterlage des Auftraggebers profilgerecht lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischen- lagerflächen fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,5 km. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilbereichen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	300,000 m3	.....	.....
2.2.2.3.2.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen, verdichten Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 45 MPa. Max. Abweichung von der Sollhöhe + 2cm/ - 2cm. Planum mit geeignetem Gerät verdichten.'	1.241,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.3.3.	Gelag. Oberboden durchsieben Gelagerten Oberboden mit vorhandener Vegetationsdecke im Baustellenbereich auf Zwischenlagerfläche lagernd, aufnehmen und mit geeignetem Gerät bzw. geeigneter Maschinentchnik grob durchsieben. Durchgesiebten Oberboden im Zwischenlager auf Halde setzen. Sämtliches Aussiebgut verbleibt auf der Zwischenlagerfläche im Baustellenbereich.	93,000 m3	.....	.....
2.2.2.3.4.	StL-Nr. 24.106/163.09 Oberboden des AG weiterverwenden Gelagerten Oberboden des AG aufnehmen und weiterverwenden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Oberboden 'durchgesiebt, im Baustellenbereich auf Zwischenlagerfläche lagernd, laden, fördern, abladen, profilgerecht einbauen, verdichten und ggf. nachprofilieren. Einbauflächen = Seitenstreifen und Baumpflanzflächen. Einbaudicke = 20 cm. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,5 km . Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.'	93,000 m3	.....	.....
2.2.2.3.5.	StL-Nr. 21.107/204.05.23.03.10 Rasenansaat mit RSM Regio herst. Bösch., Trennstr.*Feinplanum herst. Menge 7 g/m2*UG 03 Grundmischung Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 7 g/m2. Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 3, Nordostdeutsches Tiefland. Standortvariante Grundmischung.	470,000 m2	.....	.....
2.2.2.3.6.	StL-Nr. 21.107/602.91.99 Vegetationsfläche wässern 10 Wässerungsgänge*5 Liter Fertigst.pflege Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr. Anzahl der Wässerungsgänge 'pro Monat = 1.' Mindestwassermenge je m2 pro Wässerungsgang = 5 Liter.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Während 'der Fertigstellungspflege. Ansaatflächen sind 4-5 Wochen feucht zu halten bei trockener Witterung (2 Tage ohne Niederschlag).'	470,000 m2	.....	.....
2.2.2.3.7.	StL-Nr. 21.107/606.05.19.10 Rasen mähen Bösch., Trennstr.*1. Pflegegang Mähgut bleibt Rasen mähen. Mähfläche = Böschungen, Seitentrennstreifen und Mulden. Erster Pflegegang. Während 'der Fertigstellungspflege. Gezielter Pflegeschnitt zur Beseitigung ungewollter Beikräuter und invasiven Pflanzenarten (Godrut, Beruftsakraut etc.) Ausführung erfolgt erst nach Anmeldung und Freigabe durch den Auftraggeber.' Mähgut bleibt liegen.	470,000 m2	.....	.....
2.2.2.3.8.	StL-Nr. 21.107/606.05.29.30 Rasen mähen Bösch., Trennstr.*2. Pflegegang Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche = Böschungen, Seitentrennstreifen und Mulden. Zweiter Pflegegang. Während 'der Entwicklungspflege. Ausführung erfolgt erst nach Anmeldung und Freigabe durch den Auftraggeber.' Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	470,000 m2	.....	.....
Summe 2.2.2.3. ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN			.....	.....
2.2.2.4.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			
2.2.2.4.1.	StL-Nr. 24.112/210.90.99.19.91 Frostschuttschicht herstellen Parkflächen*URA+Einbaudoku Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'für Parkflächen.' Baustoffgemisch '0/32 aus natürlichen, gebrochenen Gesteinskörnungen mit mind. 40% Kornanteil > 2 mm (Bodengruppe GW/GI). Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.'			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'DPr mindestens 100 v.H. und Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.' Einbaudicke 'über 20 bis 30 cm (im verdichteten Zustand).' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	114,000 m3	.....	.....
2.2.2.4.2.	StL-Nr. 24.112/320.99.19.01.00 Schottertragschicht herstellen Parkflächen*URA+Einbaudoku Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'für Parkflächen.' Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.' Einbaudicke = 15 cm.	334,000 m2	.....	.....
2.2.2.4.3.	StL-Nr. 24.112/320.59.19.09.00 Schottertragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*URA+Einbaudoku Dicke 18 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.' Einbaudicke '= 18 cm.'	797,000 m2	.....	.....
Summe 2.2.2.4. SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.5.	ASPHALTBAUWEISE			
2.2.2.5.1.	StL-Nr. 23.113/038.19.04 Asphaltbefestigung trennen Anbauber. längs Dicke ü. 12-18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. im Anbaubereich längs zur Fahrbachnachse Trennen 'durch Schneiden. Einmessen und Markieren der Schnittlinie - Übergang Asphalttschichten zur Bord-/Gossenanlage auf der vorhandenen Asphalttragschicht. Asphalttragschicht auf erforderliche Breite mit geeignetem Gerät schneiden. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	205,000 m	.....	.....
2.2.2.5.2.	StL-Nr. 23.113/028.90.40.22.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Dicke ü. 12-18 cm Tiefe ü. 10-20 cm*Länge max. 40 cm Aufbr. Verw. AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche '= Rückbau der Fläche Bord-/Gossenanlage sowie Aufpflasterung von der vorhandenen Asphalt-tragschicht.' Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 40 cm. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	512,000 m2	.....	.....
2.2.2.5.3.	StL-Nr. 23.113/008.99.20.16.11 Asphalt feinfräsen Tiefe ü. 1-2,5cm*Fahrbahn Breite über 200cm*Fräsasph. verw. Unebenheit 4 mm Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphalt 'tragschicht.' Schicht 'aus Asphaltbeton.' Frästiefe über 1 bis 2,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	504,000 m2	.....	.....
2.2.2.5.4.	StL-Nr. 23.113/078.24.02 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. fräsen*A.tragschicht Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen. Asphalttragschicht. Schächte.	14,000 St	.....	.....
2.2.2.5.5.	StL-Nr. 23.113/083.24.01 Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. fräsen*A.tragschicht Einfassung Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Fräsen. Asphalttragschicht. Einfassung.	190,000 m	.....	.....
2.2.2.5.6.	StL-Nr. 23.113/058.31.01 Unterlage reinigen gefr. Asphalt sch.*lose Teile aufn. selb.aufn.Kehrm. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = gefräste Asphalt schicht. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Selbstaufnehmende Kehrmachine.	504,000 m2	.....	.....
2.2.2.5.7.	Schachtabdeckung abdecken Schachtabdeckung vor Auftrag Bindemittel sowie Einbau der Asphaltdeckschicht mit geschlossener, verschiebesicherer Behelfsabdeckungen (d= 610 mm) abdecken. Nach Einbau der Asphaltdeckschicht ist die Behelfsabdeckung			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wieder aufzunehmen. Zulage für Erschwernisse sind in dieser Position mit einzukalkulieren.	14,000 St	.....	.....
2.2.2.5.8.	StL-Nr. 23.113/063.22.19.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt gefräst Rampenspritzgerät*C40BF1-S 200 Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel '= C40BF1-S 200.' Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	504,000 m2	.....	.....
2.2.2.5.9.	StL-Nr. 23.113/338.19.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk1,8-Bk0,3*Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltemischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbau 'dicke = 4 cm. Einbau in voller Straßenbreite. Asphaltemischgut mit Verwendung von max . 20% Asphalt- granulat unter Beachtung MWA "Merkblatt für die Wieder- verwendung von Asphalt".' Bindemittel = 50/70.	504,000 m2	.....	.....
2.2.2.5.10.	Handeinbau Asphaltdeckschicht (Zuage) Asphaltdeckschicht in Handeinbau profilgerecht einbauen, als Zulage zur Hauptposition. Vergütet wird der Mehraufwand beim Einbau im Bereich von Einbauten, Zwickeln u.ä.	42,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.5.11.	StL-Nr. 23.113/078.51.02 Erschwernis infolge Einbauten Erschw.herstellen*A.deckschicht Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphaltdeckschicht. Schächte.	14,000 St	.....	.....
2.2.2.5.12.	StL-Nr. 23.113/083.51.01 Erschwernis infolge Einfassungen Erschw.herstellen*A.deckschicht Einfassung Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahrbahnübergängen. Abgerechnet wird die Länge der Einfassung. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten. Asphaltdeckschicht. Einfassung.	190,000 m	.....	.....
2.2.2.5.13.	StL-Nr. 23.113/952.30.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen bit.LFK 1/3*Menge 1 kg/m2 maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	504,000 m2	.....	.....
2.2.2.5.14.	StL-Nr. 23.113/912.31.03.90.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Längs-/Querfuge*Deckschicht Tiefe 25 mm*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 25 mm. Fugenspaltbreite '= 10 mm. Nachträgliches Herstellen der Fuge durch Schneiden. Fuge reinigen. Fugenfüllung unempfindlich gegen Wasser und Tausalzen,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wasserundurchlässig und alterungsbeständig. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie- ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	210,000 m	.....	.....
2.2.2.5.15.	StL-Nr. 23.113/073.14.29.99 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schacht d=625 Aufbrt.ü. 10-20cm Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf- bruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil Schachtabdeckung, Durchmesser 625 mm. Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Anpassung 'an die neue Oberfläche der Asphaltdeckschicht.' Verfüllung 'der Auflagerfuge mit zementgebundenen, schnell- erhärtenden, kunststoffvergüteten, faserverstärkten, frosttausalz- und sulfatbeständigen 1 Komponenten Versetzmörtel. Fuge (innen) glattstreichen. Verfüllung der umlaufenden Fuge zum Asphalt mit heiß verarbeitbarer Bitumen-Vergussmasse entsprechend Herstellervorschrift, incl. Fugenreinigung und passendem Haftbinder.'	14,000 St	.....	.....
2.2.2.5.16.	StL-Nr. 23.113/073.19.29.99 Einbauteile in Asphaltbef. anpassen in Fahrbahn*Schieberkappen Aufbrt.ü. 10-20cm Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf- bruchmaterial nach Wahl des AN verwerten. Einbauteil in Fahrbahn. Einbauteil '= Schieber- und Hydrantenkappen.' Aufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Anpassung 'an die neue Oberfläche der Asphaltdeckschicht.' Verfüllung 'der umlaufenden Fuge zum Asphalt mit heiß verarbeitbarer Bitumen-Vergussmasse entsprechend Herstellervorschrift, incl. Fugenreinigung und passendem Haftbinder.'	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.5.17.	Straßenablauf reinigen Ablagerungsfreie Reinigung eines Straßenablaufes sowie Schlammeimer in einem erforderlichen Maße vor der Abnahme der Verkehrsanlage in Abstimmung mit dem Auftraggeber, einschl. An- und Abfahrt sowie Vorhalten des Spülfahrzeuges o.ä. Geräte und Hilfsmittel. Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen, einschl. Gebühren.	4,000 St	.....	.....
2.2.2.5.18.	StL-Nr. 23.113/977.21 Verkehrsfläche kehren Walzasphalt*VSM durchführen Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	504,000 m2	.....	.....
Summe 2.2.2.5. ASPHALTBAUWEISE			.....	.....
2.2.2.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN			
2.2.2.6.1.	StL-Nr. 23.115/311.07.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Fuge '= Einlegen von Dichtstreifen je Bordstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 15 bis 20 cm dick herstellen.' Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	311,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.6.2.	StL-Nr. 23.115/311.06.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 10x25 cm gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 10 x 25 cm. Fuge '= Einlegen von Dichtstreifen je Bordstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	105,000 m	.....	.....
2.2.2.6.3.	StL-Nr. 23.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	51,000 St	.....	.....
2.2.2.6.4.	StL-Nr. 23.115/311.03.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm*gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	58,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.6.5.	StL-Nr. 23.115/311.03.09.06.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm*Überg./Absenker Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	10,000 m	.....	.....
2.2.2.6.6.	StL-Nr. 23.115/311.03.09.03.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm*Halbm. ü. 2,5-5 m Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren.'	2,000 m	.....	.....
2.2.2.6.7.	StL-Nr. 23.115/311.10.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	196,000 m	.....	.....
2.2.2.6.8.	StL-Nr. 23.115/311.10.09.03.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*Halbm. ü. 2,5-5 m Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren.'	6,000 m	.....	.....
2.2.2.6.9.	StL-Nr. 23.115/311.10.09.02.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. RB 15x22 cm*Halbm. ü. 5-12 m Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = RB 15 x 22 cm. Fuge '= dreiseitig mit vorkomprimierten Fugenband je Bordsteinstoß.' Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	24,000 m	.....	.....
2.2.2.6.10.	StL-Nr. 23.115/326.11.99 Bordstein trennen HBSt. 18/30-15/22*BSt.nassschneiden Bordstein auf Passmaß trennen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordstein aus Beton ca. 18/30 bis 15/22 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'quer bzw. auf Gehung trennen.'	100,000 St	.....	.....
2.2.2.6.11.	StL-Nr. 23.115/406.91.22.99.10 Streifen aus Betonpfl.st. herst. Rinne/Gosse*St.160/160/140 m.F., m. Vorsatz.*2-zeilig Fuge Typ B Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen 'als Scheinrinne bzw. Gossenausbildung.' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Rückenstütze 'nicht erforderlich.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren.' Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.	112,000 m	.....	.....
2.2.2.6.12.	Schrägstein aus Beton setzen Schrägstein mit Nullabsenkung inkl. Anschlusssteine (Übergangssteine) liefern und als Begrenzungsstreifen in Gehwegfläche entsprechend Planungsunterlage herstellen. Abmessungen: B = 15 cm; L = 19,5 cm ; D = 22/19 cm. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 1-zeilig. Farbe = grau. Fundamentbeton aus C12/15 liefern und 20 bis 24 cm dick herstellen. Herstellung Graben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Planungsfabrikat: Schrägstein mit Nullabsenkung			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	BERDING BETON GmbH oder gleichwertiges			
	Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		32,000 m	.....	.....
2.2.2.6.13.	Pflasterstreifen herstellen Pflastersteine aus Beton, Bettungs- und Fugenmaterial liefern und als Begrenzungstreifen in Gehwegfläche entsprechend Planungsunterlage herstellen. Betonstein 70x140 mm (69x139x80 mm) DI, Steindicke 80 mm, Oberseite bossiert, Vorsatz Splittbeton, grob-strukturiert, an der Oberseite umlaufende gerundete Fase. Farbe = durchgehend anthrazit 330, Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4. Fugen = Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine im Reihenverband längs zur Laufrichtung verlegen. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln. Planungsfabrikat: Gutshof / Residenz Rechteck BERDING BETON GmbH oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		112,000 m2	.....	.....
2.2.2.6.14.	StL-Nr. 23.115/101.42.41.11.19 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn.*Flächen ü. 2-10m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine 'in Reihenverband (Überhangsstreifen) verlegen. Steinfarbtone = rot. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.'	39,000 m2	.....	.....
2.2.2.6.15.	StL-Nr. 23.115/101.40.91.11.19 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Rad-/Gehwegflchn. Fase 2/2*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Format für Rastermaß ' = 200/300/80 mm. Steinoberfläche = kugelgestrahlt.' Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine 'in Läuferverband verlegen. Steinfarbtone = beigeweiß. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.'	631,000 m2	.....	.....
2.2.2.6.16.	Pflasterstreifen (Rippe) verlegen Blindenleitflächen in Gehwegflächen nach Unterlagen des AG verlegen, incl. Anpassungsschnitte. Betonsteinplatte (300/300/80 mm), mit Rippenstruktur liefern und einbauen. Rippenabstand = 37,5 mm, rutschhemmend R 12 (S RT > 60), Frost- /Tausalz widerstandsfähigkeit 3, Farbe = durchgehend weiß eingefärbt, Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilflächen.	20,000 m2	.....	.....
2.2.2.6.17.	Pflasterstreifen (Noppe) verlegen Blindenleitflächen in Gehwegflächen nach Unterlagen des AG verlegen, incl. Anpassungsschnitte. Betonsteinplatte (300/300/80 mm), mit Tastnoppenstruktur (Noppenplatte, diagonal, 32 Noppen) rutschhemmend R12 (SRT >60), Frost- /Tausalz widerstandsfähigkeit 3, bei Verlegung "Diagonale" beachten, liefern und einbauen. Farbe = durchgehend weiß eingefärbt, Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilflächen.	4,000 m2	.....	.....
2.2.2.6.18.	StL-Nr. 23.115/101.33.41.11.19 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Park-/sonst. Fl.*Fl. ü. 10-100 m2 St.100/200/80*Fase 2/2 SZ18/LA20*Bett.0/4 30 v. H. Fuge 0/4 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor- satzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Park- und sonstigen Verkehrsflächen. Rutschwider- stand SRT-Wert mind. 55. Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2. Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steine 'in Ellenbogenverband verlegen. Steinfarbtton = anthrazit. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln. '	334,000 m2	.....	.....
2.2.2.6.19.	Markierungsstein einbauen (Zulage) Markierungsstein liefern und in Parkstellflächen entsprechend Planungsunterlage einbauen, als Zulage zur Parkplatzflächenpflasterung. Steinfarbtton Markierungsstein = weiß (durchgefärbt). Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Austausch Markierungsstein in Handarbeit ausführen.	84,000 St	.....	.....
2.2.2.6.20.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 150 MPa. Planum der Schottertragschicht in den Planstraße nach Asphaltabbruch und Bordsetzung herstellen sowie mit geeignetem Gerät verdichten.'	374,000 m2	.....	.....
2.2.2.6.21.	Rampenstein aus Beton setzen Überfahrschwelle mit Rampenstein aus Beton herstellen, fein gewaschene Oberfläche mit Quarztkies mit Vorsatz, Bordstein aus Beton, in Anlehnung an DIN EN 1340 Breite x Höhe x Nennlänge (Rasterlänge) 750 x 140/220 x 325 mm (33 cm) - Differenz 8 cm, Farbe: naturgrau. Rampenstein liefern sowie höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus Beton C12/15 vesetzen und mit einer Rückstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Betonstein, geschalt herstellen, inkl. Materiallieferung. Die DIN 18318 und ZTV P-StB sind zu beachten. Einbauort: Zufahrtsrampen Aufpflasterung. Planungsfabrikat: Berding Beton Rampenstein, Typ Hetschold oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat:'.....' (vom Bieter auszufüllen)	24,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.6.22.	StL-Nr. 23.115/101.20.91.11.19 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Fahrbahn b. Bk1,8 Fase 2/2*SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vorsatzbeton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflasterdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbereichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen der Belastungsklasse bis Bk1,8. Rutschwiderstand SRT-Wert mind. 65. Format für Rastermaß 'aus zwei Formaten, 165/165/80 mm, 165/247/80 mm, Frost- und Tausalzwiderstandsfähigkeit 3 - Qualität DI, Abriebwiderstandsklasse 4.' Fase max. 2/2 mm. Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Steine 'im Ellbogenverband in Handarbeit verlegen. Steinfarbtone = braunbunt (durchgefärbt). Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.'	356,000 m2	.....	.....
2.2.2.6.23.	StL-Nr. 23.115/195.01.01 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton*Dicke 6-8 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	213,000 m	.....	.....
2.2.2.6.24.	Sickermulde einbauen Sickermulde zur Behandlung von schadstoffhaltigen Niederschlagswasserabflüssen nach den Vorgaben der DWAA 138-1, aus hochschlagzähem Kunststoff (PP-GF), mit den Abmessungen B = 550 mm x H = 700 mm,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

mit 8 am Boden befindlichen, runden 100 mm großen Öffnungen, inklusive Wasserreservoir sowie einen zentrisch integrierten, nach unten offenen Innenzylinder, einschließlich Rastverbindung, Bestandteil der DIBt-Zulassung Nr.: Z-84.2-1, mit Trennlage aus monofilem Gittergewebe als Unterlage zum anstehenden Bodenaufleger, mit Substratfüllung der Sickermulde entsprechend Herstellerrichtlinie.
 Fundament und Halbschale aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse: C 40/50 WU, Expositionsklasse: XC4, XD 3, XF 3 und XA 2, Gussabdeckung Klasse D 400, aus Gusseisen.

Sickermulde komplett liefern und entsprechend Planungsunterlage mit Längs- und Quergefälle fachgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Befestigungsmittel.

Planungsfabrikat: Funke
 D-Rainclean-Sickermulde Collect BL 2
 oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

50,000 m				
----------	--	--	--	--

2.2.2.6.25. Sickermulde einbauen

Sickermulde mit Seitenablauf zur Behandlung von schadstoffhaltigen Niederschlagswasserabflüssen nach den Vorgaben der DWAA 138-1, aus hochschlagzähem Kunststoff (PP-GF), mit den Abmessungen B = 550 mm x H = 700 mm, mit 8 am Boden befindlichen, runden 100 mm großen Öffnungen, inklusive Wasserreservoir sowie einen zentrisch integrierten, nach unten offenen Innenzylinder, einschließlich Rastverbindung, Bestandteil der DIBt-Zulassung Nr.: Z-84.2-1, mit Trennlage aus monofilem Gittergewebe als Unterlage zum anstehenden Bodenaufleger, mit Substratfüllung der Sickermulde entsprechend Herstellerrichtlinie.
 Fundament und Halbschale aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse: C 40/50 WU, Expositionsklasse: XC4, XD 3, XF 3 und XA 2, Gussabdeckung Klasse D 400, aus Gusseisen, Seitenablauf Nennweite DN/OD 160.

Sickermulde komplett liefern und entsprechend Planungsunterlage mit Längs- und Quergefälle fachgerecht einbauen, inkl. erforderlicher Befestigungsmittel.

Planungsfabrikat: Funke
 D-Rainclean-Sickermulde Collect BL 2
 oder gleichwertiges



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)				
		16,000	m	.....	.....
2.2.2.6.26.	Endstück einbauen (Zulage) Sickermulden-Endstück (geschlossen) passend zur vorbeschriebenen Sickermulde als Zulage. Planungsfabrikat: Funke Sickermulde, Endstück rechts oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)				
		2,000	St	.....	.....
2.2.2.6.27.	Endstück einbauen (Zulage) Sickermulden-Endstück (geschlossen) passend zur vorbeschriebenen Sickermulde als Zulage. Planungsfabrikat: Funke Sickermulde, Endstück links oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)				
		2,000	St	.....	.....
2.2.2.6.28.	Pflasterflächen kehren Pflasterflächen mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich bzw. nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.				
		1.360,000	m2	.....	.....
Summe 2.2.2.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN				.....
Summe 2.2.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAU..				.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE			
2.2.3.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE			
2.2.3.1.1.	Einrichten, Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung für alle Leistungen des Leistungsabschnittes Strassenbeleuchtung - 1.Ausbaustufe.	1,000 psch		.....
2.2.3.1.2.	Demontage Lichtpunkt Demontage eines vorhandenen Lichtpunktes inkl. freischalten und ausklemmen Betonfundament abbrechen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Borde entfernen. Durch den Abbau entstandene Grube mit geeignetem Material des AN verfüllen und verdichten. Lichtpunkt mit Betonmast: inkl. Entsorgung Lichtpunkt mit Stahlmast: inkl. Prüfung auf Wiederverwendbarkeit, Maste die zur Wiederverwendung genutzt werden können sind dem AG zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
2.2.3.1.3.	Demontage Kabel Demontage und fachgerechte und ordnungsgemäße Entsorgung von Bestandskabeln und Muffen	130,000 m	.....	.....
2.2.3.1.4.	Baustellenbeleuchtung 4 Stück Baustellenbeleuchtung bestehend aus: - Mast - Betongewicht - LED-Strahler - Kabel/Zuleitung LED-Strahler zur blendfreien Ausleuchtung der Außenarbeitsflächen und Verkehrswege liefern, einrichten, vorhalten, betreiben und nach Beendigung aller Arbeiten räumen evtl. Kosten für Ersatzstrahler und Umsetzen sind einzurechnen.	36,000 Mon	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.3.1.5.	Kabel NYY-J 5x16 mm² Kabel 0,6/1 kV als Kunststoffkabel VDE 0271 NYY-J 5x16 in Teillängen liefern und verlegen, überwiegend im Kabelgraben bzw. Einziehen in vorhandene Schutzrohre sowie Einführen von kurzen Längen in die Maste bis zum Anschlussort des Kabelübergangskasten.	260,000 m	.....	.....
2.2.3.1.6.	Kabelkennzeichnungsschilder Kabelkennzeichnungsschilder PVC für Kabel bis 30 mm Durchmesser, mit Beschriftung max. Länge 100 mm Beschriftung:SB/0,4/5x16 Cu Befestigung am Kabel alle 3 m, sowie am Anfang und am Ende von Schutzrohren liefern und montieren	90,000 St	.....	.....
2.2.3.1.7.	Kabelschutzrohr DN 110 Kabelschutzrohr DN 110 liefern, flexibel/starr nach Wahl des AN, als formschlüssiges Endlosschutzrohr (auch in Teillängen), mit Einzugschnur, mit Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindungen liefern und einbauen.	35,000 m	.....	.....
2.2.3.1.8.	Abdichtung Schutzrohr DN 110 Liefern und montieren von Schutzrohrabdichtung als sanddichter Abschluss des Erdkabels zum Schutzrohr.	4,000 St	.....	.....
2.2.3.1.9.	Grabenaushub Maschine Grabenaushub für Kabelverlegung der Straßenbeleuchtung ausheben, Bettungs aus Sand, steinfreie Kiesschicht liefern und einbauen, nach Kabelverlegung im Kabelbereich mit ausgehobenem Boden wieder verfüllen und verdichten, Maschinenschachtung Bodenklasse: 3-5 Sohlbreite: 0,30 m Grabentiefe: 0,80 m Kabelbett: 0,10 m Kabelüberdeckung: 0,10 m Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	250,000 m	.....	.....
2.2.3.1.10.	Trassenwarnband liefern und verlegen Trassenwarnband, gelb, Breite 40 mm, Stärke 0,15 mm gemäß FTZ-Norm Aufschrift: "Achtung Straßenbeleuchtungskabel" liefern und 30 cm über Beleuchtungskabel bzw. Kabelschutzrohr verlegen	250,000 m	.....	.....
2.2.3.1.11.	Aufwandspauschale - Baustellenbeleuchtung für Koordinierung/Abstimmungen mit AG, Betreiber der Bestandsanlage und anderen Gewerken, Schalthandlungen/Freischaltung in Straßenbeleuchtungsschrank für Stromversorgung der Leuchten	1,000 psch		.....
2.2.3.1.12.	Inbetriebnahme Baustellenbeleuchtung technische Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlage	1,000 psch		.....
2.2.3.1.13.	Elektrische Messungen Durchführung der Isolationswertmessung, Messung des Schleifenwiderstandes, Erdübergangswiderstand Schaltschrankerdung inkl. Anfertigung der Messprotokolle	1,000 psch		.....
Summe 2.2.3.1. STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAU..				.....
Summe 2.2.3. STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAU..				.....
2.2.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE			
2.2.4.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2.4.1.1. Einrichten, Räumen der Baustelle

Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung für alle Leistungen des Leistungsabschnittes Strassenbeleuchtung - 2.Ausbaustufe.

1,000 psch

.....

2.2.4.1.2. LED Leuchte Cuvia40 AB2L4LR

Mastaufsatz- oder Mastansatzleuchte mit planer Abdeckscheibe.
Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code.
SLR-Ausstattung (Smart Lighting Ready), Zhaga Sockel am Leuchtenkopf oben
Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik.
asymmetrisch breit strahlende Lichtstärkeverteilung
Lichtstärkeverteilung: direkt
Material Reflektor: PMMA mit PMMA-Abschlussscheibe, klar
Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, anthrazit, (ähnlich DB 703)
Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar
Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar
Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV
Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 35 °C)=100.000 h
Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar
Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage.
Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO).
Bemessungslichtstrom: 4200 lm
Bemessungsleistung: 35 W
maximale Leuchten-Lichtausbeute:120 lm/W
Leistungsfaktor: > 0,95
Farbwiedergabeindex: Ra > 70
Lichtverteilung: AB2L
Lichtfarbe: warmweiß
Farbtemperatur: 3000 K
Schutzklasse (DIN EN 61140): II
Schutzart (DIN EN 60529): IP66
Windangriffsfläche fw: 0.04 m²
Maße des Leuchtenkopfes (LxBxH): 502x309x115 mm
Gewicht: 6.2 kg.
Aufsatzmontage auf Mastzopf Ø 76 mm
Zhaga / D4I zertifiziertENEC zertifiziert
Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen

inkl. vorverdrahteter Anschlussleitung NYM-4x1,5 mm² , l=6 m

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

werkseitige Voreinstellungen:
Grundleistung auf 100%
Nachtabenkung von 23:00 bis 05:00 Uhr auf 50%

Planungsfabrikat: Trilux, Cuvia40
oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

liefern und montieren

Mastnummer: M6- M11

6,000 St

2.2.4.1.3. SLC-Hub

Liefern und betriebsfertiges Montieren eines intelligenten Lichtmanagement-Funktknotens zur sensorgestützten, bedarfsgerechten Einzellichtpunktsteuerung von LED-Außenleuchten.

Schnittstelle: Werkzeuglose Plug-and-Play-Montage über standardisierten Zhaga-Book-18-Sockel (Oberseite der Leuchte).

Kompatibilität: D4i-Ready / Typ A Gerät, SR-zertifiziert, kompatibel mit DALI-2 Treibern.

Kommunikation: Automatischer Aufbau eines dezentralen, selbstorganisierenden 2,4-GHz-Mesh-Funknetzwerks zwischen den Controllern und Gateways.

Sensorik: Integrierte Sensoren für Helligkeit, Temperatur sowie einen Neigungssensor (zur automatischen Erkennung/Meldung von Mastschäden).

Funktionen: Echtzeitüberwachung, Auslesen von Leuchtenzustandsdaten, präzise Energieverbrauchsmessung, Unterstützung von zeit- und profilbasierten Dimmprofilen sowie Interaktion mit externen Bewegungssensoren („mitlaufendes Licht“).

Schutzart: IP66

Das Einmessen, die netzwerkseitige Einbindung (Inbetriebnahme im Mesh-System) sowie die Funktionsprüfung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Planungsfabrikat: Typ esave SLC-Hub203
oder gleichwertiges

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Angeb. Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

6,000 St

2.2.4.1.4.

Lichtmast 6,0 m

Lichtmast DIN EN 40 Teil 2
 als gerader Mast, Bauform konisch-rund,
 Material Stahl, feuerverzinkt,
 Masthöhe 6,0 m, Erdstück 1,0 m,
 Mastzopf Ø 76 mm, Wandstärke mind. 2,6 mm,
 Türabmessung 85x400 mm,
 mit aufgeschrumpfter Korrosionsmanschette am Erdübergang,
 einschließlich Bodenplatte 200x200 mm und
 2x Kantenschutz 150x50 mm,
 Farbe DB 703

liefern.

Mastnummern: M6-M11

6,000 St

2.2.4.1.5.

Kabelübergangs- und Sicherungskasten

Übergangs- und Sicherungskasten EKM 2050 nach DIN 43628 /
 VDE 0660 T. 505 - mit VDE-Zeichen
 Ausführung SKF für Masteinbau und Montage im Freien
 Schutzklasse II, Schutzart IP 54, Mastinnendurchmesser ab 89
 mm, für Türgröße ab 300x80 mm, LxBxH: 257x82x63 mm,
 grauer Deckel mit Schraubverschluss, Berührungsschutz.
 mit Kompakt-Einbaublock bestehend aus:
 3 Stück Sicherungssockel 16 A / D01-E14,
 3 Stück Sicherungspatronen 6 A / E 14
 3 Stück Schraubkappen E 14
 5 Stück Schiebeklemmen, Netzform: L1,L2,L3,N,PE(N)
 Schienenverbindung (Messing- Schienen, vernickelt)
 vollisolierte PE- und N- Abgangsklemmen
 transparenter Deckel mit Schnappverschluss,
 Berührungsschutz
 2 Stück Mastbefestigungsschrauben M6x12
 vormontiertes Erdungsseil, 10 mm², grün/gelb 400 mm
 lang,
 mit unverlierbarer Schraube M8x12
 Aderverzweigungsraum 60 mm
 Zugang: Kabelschelle für 3 Kabel bis 5x16 mm²
 Abgang: 2 Stück Abgangstüllen

liefern und im Mast einbauen

6,000 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.4.1.6.	Ausleger 1-fach 1,0 m 1-fach Ausleger Material: Stahl feuerverzinkt Ausladung: 1 m Neigung: 5° passend für Mastzopf: 76 mm Durchmesser Ausleger: 60 mm Überwurf mit Befestigungsschrauben Farbe DB 703 liefern und montieren Mastnummer: M6-M11	6,000 St	.....	.....
2.2.4.1.7.	Aufstellung Lichtpunkt mit Betonschüttung Aufstellen eines kompletten Lichtpunkts, einschl. aller dazu notwendigen Erdarbeiten bis Nennhöhe < 7 m Mastloch ca. 1 m³ Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Baugrubentiefe 0,8 m. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Stabilisierung durch Betonschüttung mit C20/25, Betonstabilisierung erfolgt von der Bodenplatte bis Unterkante Kabeleinführungsöffnung sowie unmittelbar unter der Erdoberfläche mit einer Stärke von 15 bis 20 cm Beim Stellen der Maste ist die Montagevorschrift einzuhalten. Der Mast ist so tief zu stellen, dass sich die Manschette auf halber Länge im Erdreich befindet. Dazu muss die endgültige Geländehöhe bekannt sein und berücksichtigt werden. Die Festlegung der Richtung der Mastklappen erfolgt bei einer örtlichen Begehung gemeinsam mit dem Fachdienst Verkehrsmanagement der Landeshauptstadt Schwerin.	6,000 St	.....	.....
2.2.4.1.8.	Mastnummerierung Mastnummerierung gemäß dem einheitlichen System der Landeshauptstadt Schwerin aus: Witterungs- und UV- beständige Etiketten, Silber 105 x 74 mm, beigestellt durch den FDV			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschriften und am Mast 1,8 m über der Fahrbahn, von der Fahrbahnseite aus lesbar, montieren.	6,000 St	.....	.....
2.2.4.1.9.	Anschluss 5x16 mm² Anschliessen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x16 mm ² Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und Pg-Verschraubungen.	12,000 St	.....	.....
2.2.4.1.10.	Anschluss Leuchtenkabel Leitung für Beleuchtung zwischen Kabelübergang und Leuchte verlegen und betriebsbereit anschliessen. Leitung als Steigleitung in Mast verlegen. Phasenaufteilung gemäß Ausführungsplan vornehmen. Arbeitshöhe bis 6 m.	6,000 St	.....	.....
2.2.4.1.11.	Aufwandspauschale für Koordinierung/Abstimmungen mit AG, Betreiber der Bestandsanlage und anderen Gewerken, Schalthandlungen/Freischaltung in Straßenbeleuchtungsschrank für Stromversorgung der Leuchten	1,000 psch		.....
2.2.4.1.12.	Elektrische Messungen Durchführung der Isolationswertmessung, Messung des Schleifenwiderstandes, Messung der Beleuchtungsstärke, Erdübergangswiderstand Schaltschrankerdung inkl. Anfertigung der Messprotokolle	1,000 psch		.....
2.2.4.1.13.	Abnahme Nach Fertigstellung der zu übergebenden Anlage hat der Errichter die Abnahme durch den Bauherrn unter Hinzuziehung des FDV und der Fachbauüberwachung anzumelden.	1,000 psch		.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2.4.1.14. Revisionsunterlagen

Übergabe in 1-facher Ausfertigung sowie in elektronischer Form
im PDF-Format und Zeichnungen im DWG/DXF- Format auf
USB-Stick

Die Revisionsunterlagen bestehen aus folgenden
Einzelunterlagen und sind wie aufgeführt zu sortieren:

- Deckblatt
- Inhaltsverzeichnis
- Errichterbescheinigung (Ausführung gem. VDE/ BGV- A3)
- Einweisungsprotokolle
- Übergabeprotokolle
- Pläne
- Übersichtsschaltplan der Verteilung
- Stromlaufplan der Steuerung der Verteilung
- Ansicht/ Aufbau der Verteilung
- Installationsplan, Lageplan mit Aufmaß der einzelnen
Lichtpunktstandorte einschließlich Lichtpunkthöhe und Nummer
des Lichtpunktes
- Messprotokolle:
- Prüfprotokoll E- Anlage (ZVEH- Vordruck)
- Prüfprotokoll für den Schaltschrank
- Nachweis der geforderten Beleuchtungsstärken durch
Messprotokoll
- Geräteliste/ Herstellerliste:
- Verteilung
- Einbaugeräte
- Beleuchtungskörper
- Leuchtmittel
- Maste
- Gerätebeschreibungen, Bedienungsanleitungen

1,000 psch

Summe 2.2.4.1. STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAU..

Summe 2.2.4. STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAU..

2.2.5. ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN

2.2.5.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.91 Baustelle einrichten Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'alle Leistungen des Leistungsabschnittes "Entwässerungskanalarbeiten".' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
2.2.5.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs-verzeichnisses.	1,000 Psch		.....
Summe 2.2.5.1.		BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..		.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN			
2.2.5.2.1.	StL-Nr. 24.108/207.21.90.90.10 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe bis 1,25 m Aush.verdichten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN150 B.' Aushub 'zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Rückbau der vorhanden Leitung in Graben wieder einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	15,000 m3	.....	.....
2.2.5.2.2.	StL-Nr. 24.108/107.09.90.99 Baugrube herstellen*Tiefe >3,00-4,00m Versickerungsrigole Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube 'für Versickerungsrigole (Gesamtbauwerk).' Baugrubentiefe 'über 3,00 bis 4,00 m.' Aushub 'lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.' Abrechnung 'erfolgt nach Grundfläche der Versickerungsrigole Arbeitsraum sowie seitliche Böschungsbereiche.'	610,000 m3	.....	.....
2.2.5.2.3.	StL-Nr. 24.108/117.99.02 Boden des AG in Baugrube einbauen Versickerungsrigole*Abrechng.Auftrag Boden des AG in Baugrube nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden 'im Baustellenbereich im Zwischenlager lagernd laden, zum Einbauort fördern, als Hinterfüllung bzw. Auffüllung einbauen und verdichten, einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge des Förderweges bis 0,25 km.' Baugrube für 'Versickerungsrigole.' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	472,000 m3	.....	.....
2.2.5.2.4.	Großflächiger Feldversuch Großflächigen Feldversuch zur Bestimmung des Durchlässigkeitsbeiwertes k_f durch einen Sachverständigen für Baugrund durchführen. Durchführung innerhalb des Baugrubenbereichs der Versickerungsanlage. Zusätzliche Aufwendungen für Herstellung und Beseitigung der Testbaugrube innerhalb des Baugrubenbereiches sind in die Position einzukalkulieren. Versuchsaufbau: In der ungesättigten Bodenzone wird eine Testbaugrube L x B x T = 1,0 x 1,0 x 1,2 m auf geplanter Tiefe der Versickerungsanlage vorbereitet. Vorwässerung/Herstellung der Wassersättigung: Da im trockenen Boden Luftblasen die Messung verfälschen, ist der Boden vor der eigentlichen Messung über mindestens Stunden vorzuwässern. Die Testgrube ist dazu ca. 1,0 m hoch mit Wasser aufzufüllen und bei größeren Absenkungen immer wieder auf diese Wasserspiegelhöhe nachzufüllen. Sickerversuch: Zu Beginn der Messungen wird der Wasserstand durch Nachfüllen wieder auf 1,0 m eingestellt. Das Absinken des Wasserstands ist dann 1 Stunde lang alle 15 Minuten zu messen. Wiederholung Sickerversuch: Der Versuch ist direkt im Anschluss zu wiederholen. Zu Beginn der Messungen ist der Wasserstand durch Nachfüllen wieder auf das Ausgangsniveau einzustellen. Lieferung und Einpumpen des erforderlichen Wasserbedarfs in die Testgrube ist in dieser Position mit einzukalkulieren. Bestimmung des Durchlässigkeitsbeiwertes: Die Absenkung wird aus mindestens 4 Messwerten durch Mittelwertbildung bestimmt und in die spezifische Absenkzeit mit der Einheit [cm/min] umgerechnet. Anschließend erfolgt die Berechnung des Bodendurchlässigkeitsbeiwertes [m/s], einschl. Bereitstellung aller Geräte sowie An- und Abfahrt des Fachpersonals.	1,000 psch	.....	.....
2.2.5.2.5.	StL-Nr. 24.108/217.22.15.10.01 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m Rohr bis DN 150*mit Verbau lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, ge-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	messen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	10,000 m	.....	.....
2.2.5.2.6.	StL-Nr. 24.108/217.24.94.10.01 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >2,25-2,75m Rohr DN 200*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 2,25 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 200.' Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	22,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.2.7.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >4,75-5,25m Rohr DN 250*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 4,75 bis 5,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 250. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	67,000 m	.....	.....
2.2.5.2.8.	StL-Nr. 24.108/217.22.24.10.01 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m Rohr DN 300*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	54,000 m	.....	.....
2.2.5.2.9.	StL-Nr. 24.108/217.23.24.10.01 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,75-2,25m Rohr DN 300*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Ab- rechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, ge- messen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	112,000 m	.....	.....
2.2.5.2.10.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >5,25-5,75m Rohr DN 400*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 5,25 bis 5,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruk- tiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	12,000 m	.....	.....
2.2.5.2.11.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >5,75-6,25m Rohr DN 400*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 5,75 bis 6,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	62,000 m	.....	.....
2.2.5.2.12.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >6,25-6,75m Rohr DN 400*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abrechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 6,25 bis 6,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	30,000 m	.....	.....
2.2.5.2.13.	StL-Nr. 24.108/212.29.44.10.99 Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden*Tiefe >3,00-4,00m Schacht 2 000 mm*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./verfüll*Aush.verdichten Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 'über 3,00 bis 4,00 m. Baugrube für Sedimentationsanlage. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.' Lichter Schachtdurchmesser = 2 000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.'	71,000 m3	.....	.....
2.2.5.2.14.	StL-Nr. 24.108/212.29.14.10.99 Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden* >4,00-5,00m Schacht 1 000 mm*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./verfüll Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 'über 4,00 bis 5,00 m. Baugrube für Anschlusschacht ST_101. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.' Lichter Schachtdurchmesser = 1 000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.'	59,000 m3	.....	.....
2.2.5.2.15.	Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden* >4,00-5,00m Schacht 1 000 mm*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./verfüll Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe über 4,00 bis 5,00 m. Rückbau Schacht S_11249 sowie Schacht S_11248. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden. Lichter Schachtdurchmesser = 1000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Rückbau des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen zusätzlich erforderlichen Boden im Baustellenbereich auf Zwischenlagerfläche lagernd, laden, fördern, einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.	53,000 m3	.....	.....
2.2.5.2.16.	Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden* >5,00-6,00m Schacht 1 000 mm*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./verfüll Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe über 5,00 bis 6,00 m. Rückbau Schacht R_11376. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden. Lichter Schachtdurchmesser = 1000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Rückbau des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen zusätzlich erforderlichen Boden im Baustellenbereich auf Zwischenlagerfläche lagernd, laden, fördern, einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.	32,000 m3	.....	.....
2.2.5.2.17.	StL-Nr. 24.108/212.29.14.10.01 Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden* >5,00-6,00m Schacht 1 000 mm*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./verfüll*Aush.verdichten Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 'über 5,00 bis 6,00 m. Rück- und Neubau Schacht R_11375. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.' Lichter Schachtdurchmesser = 1 000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	65,000 m3	.....	.....
2.2.5.2.18.	StL-Nr. 24.108/212.29.14.10.99 Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden* >5,00-6,00m Schacht 1 000 mm*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./verfüll Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 'über 5,00 bis 6,00 m. Baugrube für Anschlusschacht ST_103. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.' Lichter Schachtdurchmesser = 1 000 mm.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.'	88,000 m3	.....	.....
2.2.5.2.19.	StL-Nr. 24.108/212.29.14.10.99 Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden* >6,00-7,00m Schacht 1 000 mm*m. Verb./o.Wassrh. lag. i./verfüll Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 'über 6,00 bis 7,00 m. Baugrube für Anschlusschacht RT_104. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.' Lichter Schachtdurchmesser = 1 000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.'	112,000 m3	.....	.....
2.2.5.2.20.	StL-Nr. 24.108/212.29.44.10.99 Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden* >5,00-6,00m Schacht 2 000 mm*m. Verb./o.Wassrh. lag. i./verfüll Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 'über 5,00 bis 6,00 m. Baugrube für Anschlusschacht R_110.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.' Lichter Schachtdurchmesser = 2 000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.'	106,000 m3	.....	.....
Summe 2.2.5.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN			.....
2.2.5.3.	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN			
2.2.5.3.1.	Öffnung verschließen Entwässerungsleitungsöffnung vor dem Verdämmen mit Kanalklinkern im vorhandenen Schacht in Mörtelgruppe III vollfugig verschließen. Schachttiefe = über 6 bis 7 m. Öffnungsquerschnitt für Rohranschluss DN 200. Ausführung in Abstimmung mit dem Auftraggeber.	4,000 St	.....	.....
2.2.5.3.2.	Öffnung verschließen Entwässerungsleitungsöffnung vor dem Verdämmen mit Kanalklinkern im vorhandenen Schacht in Mörtelgruppe III vollfugig verschließen. Schachttiefe = über 6 bis 7 m. Öffnungsquerschnitt für Rohranschluss DN 400. Ausführung in Abstimmung mit dem Auftraggeber.	4,000 St	.....	.....
2.2.5.3.3.	Rohrleitung DN 200 verdämmen Vorhandene Bestandsleitungen aus Kunststoff (PVC) DN 200 sowie Schachtteile mittels hydraulisch gebundenem, fließfähigen Füllstoff bis zum Kanalscheitel verfüllen, incl. Füll- und Entlüftungsstutzen nach Wahl des AN. Druckfestigkeit mind. 5 N/mm ² . Geplanter Verlust von ca. 2 % durch Rissebildung. Zur Abrechnung erfolgt zusätzlich ein Lieferscheinnachweis.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Volumenkontrolle (Soll/Ist-Vergleich) zwischen Kanalvolumen und Füllmenge durchführen und protokollieren. Ausführung in Abstimmung mit dem Auftraggeber.	1,800 m3	.....	.....
2.2.5.3.4.	Rohrleitung DN 400 verdämmen Vorhandene Bestandsleitungen aus Beton DN 400 sowie Schachtteile mittels hydraulisch gebundenem, fließfähigen Füllstoff bis zum Kanalscheitel verfüllen, incl. Füll- und Entlüftungsstutzen nach Wahl des AN. Druckfestigkeit mind. 5 N/mm2. Geplanter Verlust von ca. 2 % durch Rissebildung. Zur Abrechnung erfolgt zusätzlich ein Lieferscheinnachweis. Volumenkontrolle (Soll/Ist-Vergleich) zwischen Kanalvolumen und Füllmenge durchführen und protokollieren. Ausführung in Abstimmung mit dem Auftraggeber.	6,300 m3	.....	.....
2.2.5.3.5.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 200 Tiefe bis 1,25 m*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Trennschnitte mit geeignetem Gerät durchführen. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen. Rohr DN/ID bis 200 (Beton). Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	8,000 m	.....	.....
2.2.5.3.6.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN 200 Tiefe bis 5 m*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Trennschnitte mit geeignetem Gerät durchführen. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen. Rohr DN/ID 200 (PVC). Fließsohlentiefe bis 5 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	8,400 m	.....	.....
2.2.5.3.7.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN 500 Tiefe bis 6 m*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Trennschnitte mit geeignetem Gerät durchführen. Rohr DN/ID 500 (Steinzeug). Fließsohlentiefe bis 6,00 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	2,000 m	.....	.....
2.2.5.3.8.	StL-Nr. 24.110/409.50.01 Schachtteil ausbauen bis OK Schachth.*Ausbau verwerten Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Abdeckung und Auflageringe bis Oberkante Schachthals. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	3,000 St	.....	.....
2.2.5.3.9.	StL-Nr. 24.110/409.30.01 Schachtteil ausbauen Schachthals*Ausbau verwerten Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Schachthals. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	3,000 St	.....	.....
2.2.5.3.10.	StL-Nr. 24.110/409.40.01 Schachtteil DN1000 ausbauen Schachtring*Ausbau verwerten Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Schachtring. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	20,000 St	.....	.....
2.2.5.3.11.	Schachtgerinnestück liefern, einbauen Schachtgerinnestück als halbschaliges Rohr aus geschludertem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) passend zum vorhandenen durchlaufenden Schachtgerinne in Baulängen von ca. 1,0 m nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und ordnungsgemäß im Schachtunterteil einbauen, incl. erforderliche Anpassungsschnitte sowie verschiebesichere Fixierung und Befestigung in der Lage, einschl. Fugenabdichtungen. Nennweite Halbschale = DN 200.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort = teilweise rückgebauter Schacht S_11249. Erforderliches örtliches Aufmaß vor Fertigung ist mit einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
2.2.5.3.12.	Schachtunterteil verfüllen Vorhandenes Schachtunterteil nach Verlegung des Schachtgerinnestückes mittels hydraulisch gebundenem, fließfähigen Füllstoff bis OK Schachtunterteil verfüllen. Druckfestigkeit mind. 5 N/mm ² . Zur Abrechnung erfolgt zusätzlich ein Lieferscheinnachweis. Ausführung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber.	0,400 m ³	.....	.....
2.2.5.3.13.	Fertigteil für Schacht einbauen Abdpl.1000 Fertigteil für Schacht einbauen. Abdeckplatte ohne Öffnung für Schachtring DN 1000 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für LM 1 nach DIN EN 1991-2 aus Stahlbeton. Auflagerfugendichtung mit Sielbaumörtel.	3,000 St	.....	.....
2.2.5.3.14.	Rigolenfüllkörper liefern, einbauen LxBxH = 80x80x66cm Rigolenfüllkörper mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Allgemeiner Bauartzulassung des DIBt für den Anwendungsbereich der DWA-A 138/138-1 (Versickerungsanlage), DWA-A 117 (Rückhalteanlage), DIN 1989-100 (Zisterne) und DIN 14230 (Löschwasserrückhalteanlage); Technischen Daten: -Abmessungen: LxBxH = 80x80x66cm -Material: Polypropylen PP (zu 100% recycelbar) -Farbe: grün -Speicherkoeffizient: 95% (400 Liter netto) Technische Merkmale: -Mit seitlichen Rohranschlüssen für DN/OD 110 und 160 -Mit durchgehenden Inspektionskanal, ausgelegt für den Einsatz von selbstfahrenden Kamerawagen für Rohre ab DN200 -Glatte Tunnelsohle mit Anfahrschrägen zur ruckelfreien Führung des Kamerawagens -Inspektionskanal mit weitmaschigen Seitengittern sowie ein offenes Blockdesign ermöglichen die Kontrolle der versickerungswirksamen Außenflächen sowie allen statisch relevanten Tragelementen im Inneren der Blockstruktur -Vom DIBt zugelassener Anwendungsbereich nach RStO 12 bis einschließlich Bk3,2			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Mit Schwerlastverkehr (SLW 60) bei fachgerechtem Straßenaufbau befahrbar -Einsetzbar für die Versickerung (DWA-A 138 / 138-1), Rückhaltung (DWA-A 117), Zisterne (DIN 1989-100) und Löschwasserbevorratung (RigoCollect) nach DIN 14230 -Von der Lagenanzahl unabhängige Kurz- und Langzeitdruckfestigkeit -Mit nachgewiesener Langzeitbelastbarkeit für min. 50 Jahre Lebensdauer -Baustatische Typenprüfung vorhanden -Gütesichert nach RAL - RAL Gütezeichen Rigolenfüllkörper komplett liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers sowie Planungsunterlage einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Rigofill inspect oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat:'.....' (vom Bieter auszufüllen)	318,000	Stk	.....	.....
2.2.5.3.15.	Stirnwandgitter aus PP liefern, einbauen Stirnwandgitter aus PP mit Abmessungen L/B/T = 80/33/2 cm, Stirnwandgitter mit Anschlussmöglichkeit von DN/OD 110 bis 200, bauseits zum öffnen, zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende liefern und einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Rigofill inspect Stirnwandgitter oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat:'.....' (vom Bieter auszufüllen)	12,000	Stk	.....	.....
2.2.5.3.16.	Seitenwandgitter aus PP liefern, einbauen Seitenwandgitter aus PP mit den Maßen L/B/T = 80/66/3 cm, für die Montage am Schachtvollblock. Lieferung und Montage des Seitenwandgitters mit Anschlussmöglichkeit für Vollwandrohre DN/OD 110, 125, 160, 200, 250, 270, 315, 400 und 500 zum Verschließen der äußeren Seitenwände des QuadroControl ST-A Schachtes. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Seitenwandgitter ST-A oder gleichwertiges				



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

12,000 Stk

2.2.5.3.17. Blockverbinder liefern, einbauen
Blockverbinder für mehrlagigen Einbau.
Blockverbinder zur Ausrichtung und Lagesicherung
liefern und einbauen.

Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Rigofill
Blockverbinder mehrlagig
oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

320,000 Stk

2.2.5.3.18. Multifunktionaler Systemschacht aus PP
Bauhöhe = 1,98 m, liefern, einbauen
Multifunktionaler Systemschacht aus PP für Behälter aus
Füllkörpern, Bauhöhe = 1,98 m, an beliebiger Position in
das Blockraster integrierbar, für Zulaufanschluss und Ent-
lüftung sowie zur Kontrolle und Wartung der Anlage.

Technischen Daten:

- Abmessungen: LxBxH = 80x80x198 cm
- Material: Polypropylen PP (zu 100% recycelbar)
- Farbe: grün
- Speicherkoeffizient: 95% (1218 Liter netto)

Technische Merkmale:

- Stapelbar, auf Palette gelagert, für den optimalen Transport, Lagerung und Handling auf der Baustelle
- Mit durchgehenden, kreuzförmig angeordneten Inspektionskanal, ausgelegt für den Einsatz von selbstfahrenden Kamerawagen für Rohre ab DN200
- Offenes Schachtdesign mit großzügiger Inspektionsöffnung (L/B = 380/380 mm) ermöglicht die Kontrolle der versickerungswirksamen Außenflächen sowie allen statisch relevanten Tragelementen im Inneren der Blockstruktur
- Glatte Tunnelsohle mit Anfahrsschrägen zur ruckelfreien Führung des Kamerawagens
- Metallfrei
- Mit Schwerlastverkehr (SLW 60) bei fachgerechtem Straßenaufbau befahrbar
- Einsetzbar für die Versickerung (DWA-A 138 / 138-1), Rückhaltung (DWA-A 117), Zisterne (DIN 1989-100) und Löschwasserbevorratung (RigoCollect) nach DIN 14230



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bestehend aus: -1x Grundelement -5x Schachtelement -1x Konus -1x Dichtring Systemschacht komplett liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE QuadroControl ST-A 3 oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen) 2,000 Stk			
2.2.5.3.19.	Schachtaufsetzrohr DA 600 liefern, einbauen Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise, ohne Zulauf, Baulänge 2,00 m Technische Daten und Merkmale: -Schachtaufsetzrohr als Verbundrohr nach DIN EN 13476-3 DN/ID 600 aus PP, Ringsteifigkeit SN 8 gem. DIN EN ISO 9969, tatsächlicher zugesicherter Mindestwert 10 kN/m², -Nachweis der Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 (Spülstrahlleistungsdichte 1.110 W/mm²) -Schachtaufsetzrohr außen schwarz, innen gelb für optimierte Inspizierbarkeit -Leichtes Schachtaufsetzrohr zum optimalen Handling auf der Baustelle -Durch Ablängen individuelle Höhenanpassung auf der Baustelle -Optimale Verbindungstechnik und Montage mittels Doppelsteckmuffe DN 600, aus PP und Dichtringen DN 600 aus EPDM gemäß DIN EN 681 (DIN 4060) Schachtaufsetzrohr komplett liefern, auf planmäßige Höhe kürzen und einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Schachtaufsetzrohr ohne Zulauf oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen) 2,000 Stk			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.3.20.	Abdichtungsprofil liefern, einbauen Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohr DA 600. Abdichtungsprofil als oberer Abschluss des Schachtaufsetzrohrs zur Abdichtung des Ringraums zwischen Schachtaufsetzrohr und Betonauflagerring, liefern und einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE DOM-Dichtring oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	2,000 Stk	.....	.....
2.2.5.3.21.	Feststoffsammler liefern, einbauen Feststoffsammler DA 600 zur Verhinderung von Schmutzeintrag bei Ausführung der Schachtabdeckung mit Ventilationsöffnungen bzw. Einlaufrost LW 610 liefern und einbauen. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE Feststoffsammler DA 600 oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	2,000 Stk	.....	.....
2.2.5.3.22.	Rigolenvlies liefern, einbauen Spezifiziertes Rigolenvlies, mechanisch verfestigt und thermisch behandelt, CE-zertifiziert nach DIN EN 13252 (CE-Nr. 0799-CPR-55), mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation und zur langfristigen Aufrechterhaltung der Filterfunktion, Material PP, Flächengewicht 200 g/m2, Dicke >= 2 mm, Geotextilrobustheitsklasse 3, Stempeldurchdrückkraft 2,0 KN, Charakteristische Öffnungsweite 0,08 mm, Wasserdurchlässigkeit 80 l/sm2, liefern und fachgerecht entsprechend Planungsunterlage umlaufend einbauen. Abrechnung erfolgt nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung. Planungsfabrikat: FRÄNKISCHE RigoFlor oder gleichwertiges			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Angeb. Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

418,000 m2

2.2.5.3.23. **Sedimentationsschacht liefern, einbauen**

Niederschlagswasser Behandlungsanlage nach dem Prinzip
 des Hydrodynamischen Abscheiders.

Regenwasser-Behandlungsanlage bestehend aus:

Betonschacht D= 2000 als monolithisches Bauteil nach DIN
 EN 1917 und DIN 4034 - 1

Innendurchmesser 2000 mm

Außendurchmesser 2300 mm

Schlammrückhaltevolumen: 1950 Liter

Ölrückhaltevolumen: 600 Liter

mit Zulauf DN 300 Höhe Sohle 1300 mm über Schachtboden

mit Ablauf DN 300 Höhe Sohle 1300 mm über Schachtboden

OHNE HÖHENVERSATZ

Oberkante Abdeckung bis Sohle Zulauf 3200 mm

Abdeckung, Kl. D 400 mit Einstiegsöffnung NW 625mm ohne
 Ventilation.

Regenwasserbehandlungsanlage mit nachfolgenden

Nachweisen durch unabhängige Institute geprüft:

1) Einordnung in das ATV-DVWK-M 153:

Anlagentypen D21, D24, D25

2) Ermittlung der Durchgangswerte nach ATV-DVWK-M 153

3) Verhinderung der Remobilisierung geprüft in Anlehnung an
 das DIBt Prüfverfahren

4) Funktion des Strömungstrenners

5) geprüfter Leichtstoffrückhalt

6) IKT geprüft gemäß Trennerlass NRW

7) DWA-A 102 konform

8) geprüfte maximal Hydraulik bei Q_{max} Zulaufrohr.

Betonfertigteile gefertigt nach:

DIN EN 1917 DIN 4034-1, Betongüte C 40/50, Güteüberwacht
 durch Güteschutz Beton Bauteile Bau Zert E.V,

Schachtunterteil monolithisch mit integrierter Lastübertragung
 und Dichtung ecolinerSystem, Wartungsintervalle 1-5 Jahre in
 Abhängigkeit von angeschlossener Fläche und örtlichem
 Verschmutzungsgrad.

Ausführung als Komplettleistung mit erforderlichem Hebezeug/
 Mobilkran für das Versetzen aller Betonteile in die Baugrube,
 einschließlich Schaffung erforderlicher Stellflächen, incl. aller
 erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsmaterialien
 betriebsbereit einbauen, montieren und abdichten.

Aufstellung eines geprüften statischem Nachweises für eine
 Verkehrslast SLW 60. Werkszeichnung fertigen.

Die Werkszeichnung sowie die geprüfte Statik ist vor Bestellung
 der Anlage dem Auftraggeber zur Freigabe zu übergeben.

Planungsfabrikat: Hacon

Hydroshark 2000

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

2.2.5.3.24. Überpumpen SW-Hauptleitung

Haltungsweises Überpumpen des anfallenden Abwassers im Rohr DN 500 zum nächsten intakten Schacht.
 Überpumpanlage für die Neubauarbeiten ST_103 auf- und abbauen sowie vorhalten, während der gesamten Bauzeit betreiben und nach Beendigung der Neubauarbeiten wieder beseitigen.
 Pneumatische Absperrblase o.ä. sowie erforderliche Überpump-leitungen liefern, auf- und abbauen sowie vorhalten, incl. erforderl. Materialien.
 Rückstau in oberhalb liegenden Haltungen, welcher zu Schäden führt, darf nicht auftreten.
 Länge der Haltungen bis 60 m.
 Lichte Schachttiefe über 5,00 bis 6,00 m.
 Abwassermenge bis ca. 50 l/s.
 Abgerechnet wird nach Anzahl der abgesperrten Haltungen.

1,000 St

2.2.5.3.25. SW-Stülpschacht, T= 5,22 m, liefern, einbauen

Stahlbeton-Stülpschacht in monolithischer Bauweise aus Stahlbeton nach DIN 1045/EN 206 und den FBS-Qualitätsrichtlinien herstellen, komplett mit Schachtringen sowie Schachtkonus liefern und einbauen.
 Schachtauflager aus Beton C16/20, 10 cm dick, herstellen.
 Einschließlich Herstellung der Ort beton-Schachtsohle.
 Es wird eine wasserdichte Schachtanlage gefordert.
 Alle Stahlbeton- bzw. Betonteile sind unter Verwendung von HS-Zement herzustellen.
 Stülpschacht mit folgenden technischen Merkmalen:
 Schachtunterteil als einteiliges monolithisches Bauwerk aus Stahlbeton in Gießformqualität gemäß FBS-Richtlinie.
 Abmessungen: (lichte Maße)
 Durchmesser = 1000 mm.
 verstärkte Wandstärke (entspr. statischem Erfordernis)
 Stärke Ort beton-Sohlplatte = 0,20 m,
 Gesamttiefe Schacht 5,22 m von OK Abdeckung bis Rohrsohle.
 Fugendichtung zwischen den Betonteilen mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.
 Durchgehende Abwasserwasserleitung / Bestand DN 500
 Rohrwerkstoff: Steinzeug.
 Rückbau Bestandrohr DN 500 wird in gesonderter Position abgerechnet.
 Seitlicher sohlgleicher Zulauf DN 250 / Neubau.
 Rohrwerkstoff: Kunststoff (PP).

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schachtwände mit 2 gegenüberliegenden Stülpöffnungen
entsprechend der Bestandsleitung.
Die Transportbewehrung in den Stülpöffnungen ist vor Montage
zu trennen, inkl. Entsorgung.

Werkstoffgüte Schacht: C 40/50 (HS-Zement)
 Expositionsclassen: XA2, XC4, WU
 Rißbreite max.0,2 mm
 Betondeckung Cnom 4,0 cm
 Betonstahl B 500 A/B
 Lastannahme:
 Lastmodell 1 gemäß DIN EN 1991.
 Ortbetonsohle mit 20 cm Stärke als Beton C 35/45 XA2, WU
 mit konstruktiver Bewehrung mittels 2 Lagen Listenmatten und
 zugehörigen Abstandshaltern und Einschubbügel.
 Verschluß der beiden Stülpöffnungen mit bis zu 10 cm Spalt-
 breite (bis 30 cm Spaltbreite an der Unterseite) mit geeignetem
 Spezialbeton nach vorheriger Applikation von Haftvermittlern
 zum Beton und Einbau eines wasserquellfähigen Rechteck-
 profils um die Bestandsleitung sowie seitliche Zulaufleitung.
 Hauptgerinneausführung DN500, seitlichen sohlgleichen Zulauf
 DN250 mit Steinzeughalbschalen und Betonhinterfüllungen
 sowie Bermen im Gefälle mit Kanal- bzw. Spaltklinkerplatten in
 Ortbeton C 35/45 vollfugig herstellen, inkl. Materiallieferung.

Stülp-schacht komplett liefern und mit erforderlichem Hebezeug /
 Mobilkran in vorbereiteter Baugrube betriebsbereit
 entsprechend Herstellerrichtlinien einbauen, montieren und
 abdichten, incl. Schaffung erforderlicher Stellflächen, incl. aller
 erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsmaterialien.
 Aufstellung eines geprüften statischem Nachweises für eine
 Verkehrslast entsprechend einer Lastannahme als Lastmodell
 LM 1 gemäß DIN EN 1991. Werkszeichnung fertigen.
 Die Werkszeichnung sowie die geprüfte Statik ist vor Bestellung
 der Anlage dem Auftraggeber zur Freigabe zu übergeben.
 Einbauort: Schacht ST_103.

Planungsfabrikat: Berding Beton
 oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

2.2.5.3.26. RW-Stülp-schacht, T= 5,45 m, liefern, einbauen
 Stahlbeton-Stülp-schacht in monolithischer Bauweise aus
 Stahlbeton nach DIN 1045/EN 206 und den FBS-Qualitäts-
 richtlinien herstellen, komplett mit Schachtringen sowie
 Schachtkonus liefern und einbauen.
 Schachtauflager aus Beton C16/20, 10 cm dick, herstellen.
 Einschließlich Herstellung der Ortbeton-Schachtsohle.
 Es wird eine wasserdichte Schachtanlage gefordert.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle Stahlbeton- bzw. Betonteile sind unter Verwendung von HS-Zement herzustellen. Stülpschacht mit folgenden technischen Merkmalen: Schachtunterteil als einteiliges monolithisches Bauwerk aus Stahlbeton in Gießformqualität gemäß FBS-Richtlinie. Abmessungen: (lichte Maße) Durchmesser = 2000 mm. verstärkte Wandstärke (entspr. statischem Erfordernis) Stärke Ortbeton-Sohlplatte = 0,20 m, Fugendichtung zwischen den Betonteilen mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Übergangsplatte mit Öffnung DU = 2000/1000 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen aus Stahlbeton. Gesamttiefe Schacht 5,45 m von OK Abdeckung bis Rohrsohle. Durchgehende Regenwasserleitung / Bestand DN 1200 Rohrwerkstoff: Beton. Schachtwände mit 2 gegenüberliegenden Stülpöffnungen entsprechend der Bestandsleitung. Die Transportbewehrung in den Stülpöffnungen ist vor Montage zu trennen, inkl. Entsorgung. Werkstoffgüte Schacht: C 40/50 (HS-Zement) Expositionsklassen: XA2, XC4, WU Rißbreite max.0,2 mm Betondeckung Cnom 4,0 cm Betonstahl B 500 A/B Lastannahme: Lastmodell 1 gemäß DIN EN 1991. Ortbetonsohle mit 20 cm Stärke als Beton C 35/45 XA2, WU mit konstruktiver Bewehrung mittels 2 Lagen Listenmatten und zugehörigen Abstandshaltern und Einschubbügel. Verschluss der beiden Stülpöffnungen mit bis zu 10 cm Spaltbreite (bis 30 cm Spaltbreite an der Unterseite) mit geeignetem Spezialbeton nach vorheriger Applikation von Haftvermittlern zum Beton und Einbau eines wasserquellfähigen Rechteckprofils um die Bestandsleitung. Öffnung ca. 0,80 x 2,0m im Rohrscheitel vom Bestandrohr DN1200 mittels Trennschneider herstellen sowie Abbruchgut aus dem Schacht entfernen und entsorgen. Bermen mit Gefälle und Oberflächenglattstrich sowie Hinterfüllungen in Ortbeton C 35/45 herstellen, inkl. Materiallieferung. Stülpschacht komplett liefern und mit erforderlichem Hebezeug / Mobilkran in vorbereiteter Baugrube betriebsbereit entsprechend Herstellerrichtlinien einbauen, montieren und abdichten, incl. Schaffung erforderlicher Stellflächen, incl. aller erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsmaterialien. Aufstellung eines geprüften statischem Nachweises für eine Verkehrslast entsprechend einer Lastannahme als Lastmodell LM 1 gemäß DIN EN 1991. Werkszeichnung fertigen. Die Werkszeichnung sowie die geprüfte Statik ist vor Bestellung der Anlage dem Auftraggeber zur Freigabe zu übergeben. Einbauort: Schacht R_110.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Planungsfabrikat: Berding Beton
oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

2.2.5.3.27. RW-Stülpschacht, T= 6,79 m, liefern, einbauen
 Stahlbeton-Stülpschacht in monolithischer Bauweise aus Stahlbeton nach DIN 1045/EN 206 und den FBS-Qualitätsrichtlinien herstellen, komplett mit Schachtringen sowie Schachtkonus liefern und einbauen.
 Schachtauflager aus Beton C16/20, 10 cm dick, herstellen.
 Einschließlich Herstellung der Ortbeton-Schachtsohle.
 Es wird eine wasserdichte Schachtanlage gefordert.
 Alle Stahlbeton- bzw. Betonteile sind unter Verwendung von HS-Zement herzustellen.
 Stülpschacht mit folgenden technischen Merkmalen:
 Schachtunterteil als einteiliges monolithisches Bauwerk aus Stahlbeton in Gießformqualität gemäß FBS-Richtlinie.
 Abmessungen: (lichte Maße)
 Durchmesser = 1000 mm.
 verstärkte Wandstärke (entspr. statischem Erfordernis)
 Stärke Ortbeton-Sohlplatte = 0,20 m,
 Fugendichtung zwischen den Betonteilen mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.
 Gesamttiefe Schacht 6,79 m von OK Abdeckung bis Rohrsohle.
 Durchgehende Regenwasserleitung / Bestand DN 400
 Rohrwerkstoff: Beton.
 Schachtwände mit 2 gegenüberliegenden Stülpöffnungen entsprechend der Bestandsleitung.
 Die Transportbewehrung in den Stülpöffnungen ist vor Montage zu trennen, inkl. Entsorgung.

Werkstoffgüte Schacht: C 40/50 (HS-Zement)
 Expositionsklassen: XA2, XC4, WU
 Rißbreite max.0,2 mm
 Betondeckung Cnom 4,0 cm
 Betonstahl B 500 A/B
 Lastannahme:
 Lastmodell 1 gemäß DIN EN 1991.
 Ortbetonsohle mit 20 cm Stärke als Beton C 35/45 XA2, WU mit konstruktiver Bewehrung mittels 2 Lagen Listennatten und zugehörigen Abstandshaltern und Einschubbügel.
 Verschluss der beiden Stülpöffnungen mit bis zu 10 cm Spaltbreite (bis 30 cm Spaltbreite an der Unterseite) mit geeignetem Spezialbeton nach vorheriger Applikation von Haftvermittlern zum Beton und Einbau eines wasserquellfähigen Rechteckprofils um die Bestandsleitung.
 Öffnung ca. 0,40 x 1,0m im Rohrscheitel vom Bestandrohr DN400 mittels Trennschneider herstellen sowie Abbruchgut



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus dem Schacht entfernen und entsorgen. Bermen mit Gefälle und Oberflächenglattstrich sowie Hinterfüllungen in Ortbeton C 35/45 herstellen, inkl. Materiallieferung. Stülpschacht komplett liefern und mit erforderlichem Hebezeug / Mobilkran in vorbereiteter Baugrube betriebsbereit entsprechend Herstellerrichtlinien einbauen, montieren und abdichten, incl. Schaffung erforderlicher Stellflächen, incl. aller erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsmaterialien. Aufstellung eines geprüften statischem Nachweises für eine Verkehrslast entsprechend einer Lastannahme als Lastmodell LM 1 gemäß DIN EN 1991. Werkszeichnung fertigen. Die Werkszeichnung sowie die geprüfte Statik ist vor Bestellung der Anlage dem Auftraggeber zur Freigabe zu übergeben. Einbauort: Schacht RT_104. Planungsfabrikat: Berding Beton oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	.....	.....
2.2.5.3.28.	StL-Nr. 24.110/415.19.02.92.99 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000. T ü.1,00 - 2,00 m*integr.Dicht syst. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '1000. Schachtunterteil aus Betonfertigteile C30/37 WU . Schachtausführung ohne Steigeisen.' Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m. Auflager 'aus Splitt 2/8, 10 cm dick, herstellen.' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale als durchlaufende bzw. gekrümmte Hauptgerinneausführung für erforderliche Hauptrohranschlüsse, übrige Sohle aus Beton C16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Zusätzlicher Schachtseitenzulauf wird in gesonderter Position vergütet.'	4,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.3.29.	StL-Nr. 24.110/415.19.09.92.99 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000 T ü.5,00 - 6,00 m*integr.Dichtsyst. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '1000. Schachtunterteil aus Betonfertigteile C30/37 WU . Schachtausführung ohne Steigeisen.' Lichte Schachttiefe 'über 5,00 bis 6,00.' Auflager 'aus Splitt 2/8, 10 cm dick, herstellen.' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale als gekrümmte Hauptgerinneausführung für erforderliche Hauptrohranschlüsse, übrige Sohle aus Beton C16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Zusätzlicher Schachtseitenzulauf wird in gesonderter Position vergütet.'	2,000 St	.....	.....
2.2.5.3.30.	StL-Nr. 24.110/415.19.09.92.99 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000. T ü.4,00 - 5,00 m*integr.Dichtsyst. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '1000. Schachtunterteil aus Betonfertigteile C30/37 WU . Schachtausführung ohne Steigeisen.' Lichte Schachttiefe 'über 4,00 bis 5,00.' Auflager 'aus Splitt 2/8, 10 cm dick, herstellen.' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'sowie Bermen mit Kanal- bzw. Spaltklinkerplatten herstellen. Gekrümmte Hauptgerinneausführung für erforderliche Hauptrohranschlüsse herstellen. Zusätzlicher Schachtseitenzulauf wird in gesonderter Position vergütet.'	2,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.3.31.	Überpumpen SW-Hauptleitung Haltungsweise Überpumpen des anfallenden Abwassers im Rohr DN 200 zum nächsten intakten Schacht. Überpumpanlage für die Neubauarbeiten auf- und abbauen sowie vorhalten, während der gesamten Bauzeit betreiben und nach Beendigung der Neubauarbeiten wieder beseitigen. Pneumatische Absperrblase o.ä. sowie erforderliche Überpump- leitungen liefern, auf- und abbauen, im Baubereich umsetzen sowie vorhalten, incl. erforderl. Materialien. Witterungseinflüsse sind zu berücksichtigen. Rückstau in oberhalb liegenden Haltungen, welcher zu Schäden führt, darf nicht auftreten. Länge der Haltungen bis 60 m. Lichte Schachttiefe über 3,00 bis 4,00 m. Abwassermenge bis ca. 15 l/s. Abgerechnet wird nach Anzahl der abgesperrten Haltungen.	2,000 St	.....	.....
2.2.5.3.32.	Zusätzlicher Schachtanschluss Zusätzlicher seitlicher Schachtanschluss für Entwässerungs- rohrleitung mit Schachtanschlussgerinne, Öffnung für Rohranschluss und erforderlichen Dichtelementen gemäß DIN 4034, Teil 1 herstellen. Rohranschluss = DN 150 (PP).	1,000 St	.....	.....
2.2.5.3.33.	Zusätzlicher Schachtanschluss Zusätzlicher seitlicher Schachtanschluss für Entwässerungs- rohrleitung mit Schachtanschlussgerinne, Öffnung für Rohranschluss und erforderlichen Dichtelementen gemäß DIN 4034, Teil 1 herstellen. Rohranschluss = DN 300 (PP).	3,000 St	.....	.....
2.2.5.3.34.	Inneren Absturz herstellen Innenliegender Absturz DN 200/200 mit integrierter Revisions- und Reinigungsöffnung sowie Befestigungsplatte im Beton- schacht DN 1000 herstellen und dichten, einschl. erforderliche Dicht- und Befestigungselemente. Ausführung Notüberlauf: Bogen 200/87° mit Öffnung. Farbe (RAL) 7037 grau. Technische Eigenschaften: Material = Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	E-Modul = $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$ langzeit, Wandaufbau = kompakt, innen und außen glattwandig, Muffenverbindung = angeformte Muffe, Dichtungssystem = FE-Dichtung (fest eingelegt) nach DIN EN 681, Befestigungselemente: 3x VA-Schrauben M8x60 3x Karosseriescheiben M8 3x Dübel M10 1x VA-Rohrschelle mit Gummieinlage VA-Stockschraube M10 1x Dübel M12 Fallrohr = DN 200 PVC-U, incl. Schachtbefestigungen, 1x Bogen DN/OD 200/45°. Fallrohrlänge = ca. 2,30 m Innenliegenden Absturz mit Falleitung und Befestigungselemente komplett liefern und in Betonschacht einbauen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten. Einbauort = Schacht ST_101; ST_102 Planungsfabrikat: FUNKE-ILA oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			

2,000 St

2.2.5.3.35. Inneren Absturz herstellen

Innenliegender Absturz DN 300/200 mit integrierter Revisions- und Reinigungsöffnung sowie Befestigungsplatte im Betonschacht DN 1000 herstellen und dichten, einschl. erforderliche Dicht- und Befestigungselemente.

Ausführung Notüberlauf:

T-Stück 315/90° mit Öffnung und Anprallplatte (Höhe ca. 1/3 des Rohrdurchmessers).

Farbe (RAL) 7037 grau.

Technische Eigenschaften:

Material = Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei

E-Modul = $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$ langzeit,

Wandaufbau = kompakt, innen und außen glattwandig,

Muffenverbindung = angeformte Muffe,

Dichtungssystem = FE-Dichtung (fest eingelegt) nach DIN EN 681,

Befestigungselemente:

7x VA-Schrauben M8x60

7x Karosseriescheiben M8

7x Dübel M10

1x VA-Rohrschelle mit Gummieinlage

 VA-Stockschraube M10

1x Dübel M12

Fallrohr = DN 200 PVC-U, incl. Schachtbefestigungen,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1x Bogen DN/OD 200/45°. Fallrohrlänge = ca. 1,70 m Innenliegenden Absturz mit Falleitung und Befestigungselemente komplett liefern und in Betonschacht einbauen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten. Einbauort = Schacht R_110 Planungsfabrikat: FUNKE-ILA oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	.....	.....
2.2.5.3.36.	Inneren Absturz herstellen Innenliegender Absturz DN 400/200 mit integrierter Revisions- und Reinigungsöffnung sowie Befestigungsplatte im Betonschacht DN 1000 herstellen und dichten, einschl. erforderliche Dicht- und Befestigungselemente. Ausführung Notüberlauf: T-Stück 415/90° mit Öffnung und Anprallplatte (Höhe ca. 1/3 des Rohrdurchmessers). Farbe (RAL) 7037 grau. Technische Eigenschaften: Material = Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei E-Modul = $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$ langzeit, Wandaufbau = kompakt, innen und außen glattwandig, Muffenverbindung = angeformte Muffe, Dichtungssystem = FE-Dichtung (fest eingelegt) nach DIN EN 681, Befestigungselemente: 7x VA-Schrauben M8x60 7x Karosseriescheiben M8 7x Dübel M10 1x VA-Rohrschelle mit Gummieinlage VA-Stockschraube M10 1x Dübel M12 Fallrohr = DN 200 PVC-U, incl. Schachtbefestigungen, 1x Bogen DN/OD 200/45°. Fallrohrlänge = ca. 1,50 m Innenliegenden Absturz mit Falleitung und Befestigungselemente komplett liefern und in Betonschacht einbauen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten. Einbauort = Schacht R_104 Planungsfabrikat: FUNKE-ILA oder gleichwertiges			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		1,000 St	.....	.....
2.2.5.3.37.	StL-Nr. 24.110/445.19.01 Betonauflagering einbauen Rg.,verschiebsich*Mörtel M20 Betonauflagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Auflagering verschiebesicher. Ringhöhe '= 80 bis 100 mm.' Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	29,000 St	.....	.....
2.2.5.3.38.	StL-Nr. 24.110/454.19.12.01 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, B Deckel/Einlage*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung '= Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung, ohne Lüftungsöffnungen sowie ohne Schmutzfänger. Schacht ist nach dem Einbau bis zur Inbetriebnahme vor dem Eindringen von Schmutzstoffen zu schützen - Vlieseinlage, prov. Abdeckung etc. einlegen sowie wieder entfernen.' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.	12,000 St	.....	.....
2.2.5.3.39.	StL-Nr. 24.110/454.19.12.01 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, B Deckel/Einlage*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung '= Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung, mit Lüftungsöffnungen sowie mit Schmutzfänger. Schacht ist nach dem Einbau bis zur Inbetriebnahme vor dem Eindringen von Schmutzstoffen zu schützen - Vlieseinlage, prov. Abdeckung etc. einlegen sowie wieder entfernen.' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstreichen.	4,000 St	.....	.....
2.2.5.3.40.	StL-Nr. 24.110/521.13.09.90 Str.Ablauf Kunstst. einb. Erdarb. Boden Ablauf*Schaft 570 mm Straßenablauf aus Kunststoffteilen einbauen. Fugen mit integrierter Dichtung aus Elastomeren. Erdarbeiten ausführen und Auflager herstellen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Boden mit Ablauf. Schaft = 570 mm hoch. Aushubtiefe 'ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. PE-Straßenablauf DN 450, für Aufsatz 300x500 mm Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, Werkstoff PE aus 100 % Neumaterial ohne Recycling und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil mit flacher Aufstandsfläche (selbststehend), Auslaufstutzen DN 150 und drehbarem Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung, passend für Auflagering Form 10b nach DIN 4052-3 sowie geeignet für Ausrüstung mit Schmutzeimer nach DIN 4052. Aufsatz und Schmutzeimer wird gesondert vergütet.' Aushub 'seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,5 km.'	4,000 St	.....	.....
2.2.5.3.41.	StL-Nr. 24.110/523.03.00.19.29 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D,34,5mm*dämpf.Einlage Höhe Zug um Zug Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Dämpfende Einlage. Eimer 'aus Kunststoff Form B1.'			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge 'mit erforderlichen Kunststoff-Ausgleichsringen Form 10b herstellen.'	4,000 St	.....	.....
2.2.5.3.42.	StL-Nr. 24.110/315.29.91.22.30 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Statik. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr 'aus vollwandigem PP-Kanalrohr nach DIN EN ISO 9969, halogen- und bleifrei, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 6, Ringsteifigkeit nach DIN 16961 $\geq 63,0$ kN/m ² , Ringsteifigkeit SN 12 nach DIN EN ISO 9969.' Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	61,000 m	.....	.....
2.2.5.3.43.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.03 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	3,000 St	.....	.....
2.2.5.3.44.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Reduzierung*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück '= Reduzierung DN150/110.' Rohr aus Kunststoff.	11,000 St	.....	.....
2.2.5.3.45.	StL-Nr. 24.110/369.08.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	32,000 St	.....	.....
2.2.5.3.46.	StL-Nr. 24.110/334.19.91.93.03 Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 200*Bettung Typ 1 T ü. 2,00-4,00 m*Überdeckg.ü.2-4 m LM 1, Statik Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 200. Rohr 'aus vollwandigem PP-Kanalrohr nach DIN EN ISO 9969, halogen- und bleifrei, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 6, Ringsteifigkeit nach DIN 16961 $\geq 63,0$ kN/m ² , Ringsteifigkeit SN 12 nach DIN EN ISO 9969.' Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 2,00 bis 4,00 m.' Überdeckungshöhe über 2,00 bis 4,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	18,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.3.47.	StL-Nr. 24.110/362.04.41.13 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 200*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	2,000 St	.....	.....
2.2.5.3.48.	Passstück liefern, einbauen Rohrleitungspassstück liefern und einbauen, inkl. erforderliche Paßschnitte mit geeignetem Trenngerät durchführen. Formstück = Rohrleitungspassstück, l= ca. 0,50 m, inkl. Material. Material = vollwandigem PP-Kanalrohr wie Hauptrohr. Rohr = DN 200.	1,000 St	.....	.....
2.2.5.3.49.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.04 Formstück einbauen (Zul.) KGM*Kunststoff-Rohr Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück '= KG-Überschiebmuffe.' Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.	1,000 St	.....	.....
2.2.5.3.50.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.04 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 200 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 200.	1,000 St	.....	.....
2.2.5.3.51.	StL-Nr. 24.110/369.06.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Teller DN 200*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN/ID 200. Rohr aus Kunststoff.	2,000 St	.....	.....
2.2.5.3.52.	StL-Nr. 24.110/334.29.91.99.03 Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 250*Bettung Typ 1 T ü. 4,50-5,00 m*LM 1, Statik Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 250. Rohr 'aus PVC-U, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrinnenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 7 = min.125 kN/m2 mit einer Ringsteifigkeitsklasse SN 16 nach DIN EN ISO 9969.' Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 4,00 bis 5,00 m.' Überdeckungshöhe 'über 4,00 bis 5,00 m.' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern.	63,000 m	.....	.....
2.2.5.3.53.	StL-Nr. 24.110/362.05.41.01 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 250*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Gelenkstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück.	4,000 St	.....	.....
2.2.5.3.54.	StL-Nr. 24.110/334.39.91.22.03 Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 300*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Statik Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr 'aus vollwandigem PP-Kanalrohr nach DIN EN ISO 9969, halogen- und bleifrei, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 6, Ringsteifigkeit nach DIN 16961 $\geq 63,0 \text{ kN/m}^2$, Ringsteifigkeit SN 12 nach DIN EN ISO 9969.' Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	92,000 m	.....	.....
2.2.5.3.55.	StL-Nr. 24.110/362.06.41.01 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 300*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Gelenkstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück.	10,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.3.56.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.06 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 300.	3,000	St	.....	.....
2.2.5.3.57.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Teller DN 300*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück '= Verschlusssteller DN/ID 300.' Rohr aus Kunststoff.	2,000	St	.....	.....
2.2.5.3.58.	StL-Nr. 24.110/334.59.91.99.03 Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 400*Bettung Typ 1 T ü. 5,00-7,00 m*LM 1, Statik Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 400. Rohr 'aus PVC-U, mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrinnenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 7 = min.125 kN/m² mit einer Ringsteifigkeitsklasse SN 16 nach DIN EN ISO 9969.' Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe 'über 5,00 bis 7,00 m.' Überdeckungshöhe 'über 5,00 bis 6,00 m.' Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	68,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.3.59.	StL-Nr. 24.110/362.08.41.01 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 400*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Gelenkstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 400. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück.	5,000 St	.....	.....
2.2.5.3.60.	StL-Nr. 24.110/369.99.99.07 Formstück einbauen (Zul.) Übergangsadapter*Rohr DN 400 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück '= Übergang mittels variabler Rohrkupplung und Adapter.' Rohr aus 'Beton (Bestand) sowie Kunststoff (Neubau).' Durchgangrohr DN/ID 400.	1,000 St	.....	.....

PRÜFUNGEN / DOKUMENTATION

2.2.5.3.61.	Dokumentationsunterlagen Dokumentationsunterlagen bestehend aus folgenden Bestandteilen: - Bautagesberichte - Schlussummass und Anschlusskizzen - TV-Inspektionsprotokolle - Dichtheitsprotokolle - Verdichtungsnachweise (Fremd- und Eigenüberwachung) - Materialnachweise - Herstellerzertifikate - Zulassungen - Gütenachweise - Entsorgungsnachweise - Betriebs- und Wartungsanleitungen der eingebauten Anlagen. 2-fach zusammenstellen und vor Abnahme der Entwässerungs-
-------------	--

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anlagen unaufgefordert an den Auftraggeber übergeben. (Zusammenstellung der Dokumentation in einem beschrifteten Ordner).			
		1,000 psch		.....
2.2.5.3.62.	Bestandsplan - Entwässerungsanlagen Bestandsplan nach den Richtlinien des Auftraggebers (AG) entsprechend DIN 2425 T. 4 (Anhang B) herstellen. Das Einmessen von Gräben, Entsorgungs- sowie Straßenablaufanschlusleitungen/Abläufe hat ausschließlich im Koordinatensystem Lage ETRS 89, Zone 33 und höhenmäßig im Höhensystem DHHN 2016 zu erfolgen und ist an das Landeskoordinatennetz anzuschließen. Die angrenzende Topographie ist soweit mitzuerfassen, dass die Lage der Anlage zweifelsfrei erkennbar ist. Die Zeichenvorschrift des späteren Betreibers und die Layer- bzw. Ebenenbelegung ist einzuhalten und anzuwenden. Zwecks Prüfung der eingemessenen und dargestellten Angaben hat der AN 2-fach einen vorläufigen Bestandsplan, spätestens vor der Abnahme, an die Fachabteilung des Betreibers zu übergeben. Nach erfolgter Korrektur durch die Fachabteilung ist der endgültigen Bestandsplan zu übergeben. Dem Auftraggeber sind vor Abnahme der Bauleistung die Pläne im Maßstab 1 : 250 zu übergeben: - 1 Original - 3 Kopien geplottet (farbig) - digitale Speicherung im Format DWG (CD-ROM). Die Koordination der Vermessungsleistungen erfolgt durch das beauftragte Unternehmen. Vermessungsleistungen haben nur von zugelassenen Vermessungsbüros zu erfolgen und sind dem Auftraggeber zu benennen. Die Bestandspläne werden vom Auftraggeber zu Lasten des Auftragnehmers an ein anderes Unternehmen vergeben, wenn der Auftragnehmer nicht in dem geforderten Umfang oder nicht in der gesetzten Frist diese Pläne liefert.			
		1,000 psch		.....
2.2.5.3.63.	Entwässerungsleitungen bis DN 200 reinigen Neue Entwässerungshauptleitungen im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Rohr DN/ID = bis DN 200.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr aus Kunststoff. Ausführung erfolgt in nicht zusammenhängenden Teillängen in Abstimmung mit der Kanalbefahrung.	47,000 m	.....	.....
2.2.5.3.64.	Entwässerungsleitungen DN 250 reinigen Neue Entwässerungshauptleitungen im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahung bzw. Dichtheitsprüfung. Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Rohr DN/ID = DN 250. Rohr aus Kunststoff. Ausführung erfolgt in nicht zusammenhängenden Teillängen in Abstimmung mit der Kanalbefahrung.	63,000 m	.....	.....
2.2.5.3.65.	Entwässerungsleitungen DN 300 reinigen Neue Entwässerungshauptleitungen im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahung bzw. Dichtheitsprüfung. Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Rohr DN/ID = DN 300. Rohr aus Kunststoff. Ausführung erfolgt in nicht zusammenhängenden Teillängen in Abstimmung mit der Kanalbefahrung.	92,000 m	.....	.....
2.2.5.3.66.	Entwässerungsleitungen DN 400 reinigen Neue Entwässerungshauptleitungen im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahung bzw. Dichtheitsprüfung. Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Rohr DN/ID = DN 400. Rohr aus Kunststoff. Ausführung erfolgt in nicht zusammenhängenden Teillängen in Abstimmung mit der Kanalbefahrung.	68,000 m	.....	.....
2.2.5.3.67.	Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr bis DN 200*Kunststoff Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID = bis DN 200. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.	47,000 m	.....	.....
2.2.5.3.68.	Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 250*Kunststoff Entwässerungsrrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID = DN 250. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	63,000 m	.....	.....
2.2.5.3.69.	Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 300*Kunststoff Entwässerungsrrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID = DN 300. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	92,000 m	.....	.....
2.2.5.3.70.	Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 400*Kunststoff Entwässerungsrrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID = DN 400. Rohr aus Kunststoff. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	68,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.3.71.	Dichtheit prüfen*Schacht DN 1000 Entwässerungsschächte auf Dichtheit gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 prüfen. Erforderliche Verankerungen sowie Rohr- und Schachtkopfverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht DN 1000. Lichte Schachttiefe bis 2 m. Prüfung mit Luft.	4,000 St	.....	.....
2.2.5.3.72.	Dichtheit prüfen*Schacht DN 1000 Entwässerungsschächte auf Dichtheit gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 prüfen. Erforderliche Verankerungen sowie Rohr- und Schachtkopfverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht DN 1000. Lichte Schachttiefe über 4 bis 5 m. Prüfung mit Luft.	2,000 St	.....	.....
2.2.5.3.73.	Dichtheit prüfen*Schacht DN 1000 Entwässerungsschächte auf Dichtheit gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 prüfen. Erforderliche Verankerungen sowie Rohr- und Schachtkopfverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht DN 1000. Lichte Schachttiefe über 5 bis 6 m. Prüfung mit Luft.	4,000 St	.....	.....
2.2.5.3.74.	Dichtheit prüfen*Schacht DN 2000 Entwässerungsschächte auf Dichtheit gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 prüfen. Erforderliche Verankerungen sowie Rohr- und Schachtkopfverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht DN 2000. Lichte Schachttiefe über 5 bis 6 m. Prüfung mit Luft.	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.3.75.	Dichtheit prüfen*Schacht DN 1000 Entwässerungsschächte auf Dichtheit gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 prüfen. Erforderliche Verankerungen sowie Rohr- und Schachtkopfverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht DN 1000. Lichte Schachttiefe über 6 bis 7 m. Prüfung mit Luft.	1,000 St	.....	.....
2.2.5.3.76.	Dichtheit Sedimentationsanlage prüfen Sedimentationsanlage auf Dichtheit nach Angabe des Herstellers und Betreibers prüfen. Erforderliche Verankerungen, Rohr- und Schachtkopfverschlüsse herstellen und beseitigen. Erstbefüllung durchführen. Notwendigen Füllstoff (Wasser) liefern und ggf. soweit wie erforderlich wieder ableiten. Anlage vor Verfüllung der Baugrube prüfen. Auswertung der Dichtigkeitsprüfung nach Angabe des Herstellers und Betreibers schriftlich vorlegen.	1,000 St	.....	.....
2.2.5.3.77.	Kameradurchfahrung DN 150 ausführen Vor Betrieb Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN 150 mm. Befahrung der Anschlussleitung aus Sammelleitung. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung gemäß DIN EN 13508 / DWA M 149. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG).	29,000 m	.....	.....
2.2.5.3.78.	Kameradurchfahrung DN 200 ausführen Vor Betrieb Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN 200 mm. Befahrung der Sammelleitung.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung gemäß DIN EN 13508 / DWA M 149. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG).	18,000 m	.....	.....
2.2.5.3.79.	Kameradurchfahrung DN 250 ausführen Vor Betrieb Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN 250 mm. Befahrung der Sammelleitung. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung gemäß DIN EN 13508 / DWA M 149. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG).	63,000 m	.....	.....
2.2.5.3.80.	Kameradurchfahrung DN 300 ausführen Vor Betrieb Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN 300 mm. Befahrung der Sammelleitung. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung gemäß DIN EN 13508 / DWA M 149. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG).	92,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.5.3.81.	Kameradurchfahrung DN 300 ausführen Vor Betrieb Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN 300 mm. Befahrung der Sammelleitung. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung gemäß DIN EN 13508 / DWA M 149. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG).	68,000 m	.....	.....
2.2.5.3.82.	Optische Inspektion Rigole Optische Inspektion der Rigole aus Rigolenfüllkörpern. Optische Inspektion der Rigofill-Anlage mittels Farbkamera auf selbstfahrendem Wagen ausführen. Es handelt sich um eine TV-Inspektion im Rahmen der Bauabnahme gemäß Eigenüberwachungsverordnung. Die Anlage wird im betriebsüblichen Zustand inspiziert und muss vor der Untersuchung nicht gereinigt werden. Ein Lageplan der Gesamtanlage mit allen kalkulationsrelevanten Maßangaben liegt der Ausschreibung bei. Die Untersuchung erfolgt über den Inspektionstunnel der Anlage. Die zu inspizierenden Tunnel mit Inspektionsschächten sind im Lageplan eindeutig bezeichnet. Die Bezeichnungen sind für die Untersuchungen/Dokumentation verbindlich zu übernehmen. Bei mehrlagigen Anlagen ist die unterste Blocklage zu untersuchen. Zielsetzung der Inspektion ist die Überprüfung der bautechnischen Schadfreiheit aller Anlagenkomponenten und deren Tragstrukturen (Geotextilien, Blöcke usw.), des korrekten und lagetreuen Anlageaufbaus sowie des Verschmutzungszustandes, insbesondere im Bereich aller versickerungsrelevanten Außenflächen. Alle Schäden bzw. Zustände sind exakt einzumessen (Stationierung) und zu beschreiben. Sämtliche Untersuchungsergebnisse (Filme, Untersuchungsberichte digitale Daten) sind in einer Dokumentation zusammenzufassen und 2-fach zu übergeben. Hierbei sind die Schadens-Zustandsfotos in die Protokolle zu integrieren. Die Dokumentation besteht aus folgenden Teilen:			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Filme: Aufzeichnung der gesamten TV-Untersuchung digital. Der Film der Befahrung muss in der Auflösung und Qualität mindestens dem S-VHS Standard entsprechen und den jeweiligen Schaden bzw. Zustand umfassend erkennen lassen. Datenformat und Datenträger entsprechend Vorgabe des Auftraggebers/Betreiber. Austauschdatensätze: Die Inspektionsergebnisse sind digital zu erfassen und zum Übertrag in Datenverarbeitungssysteme mittels Austauschformaten zur Verfügung zu stellen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG). Untersuchungsberichte: Erstellung von Haltungsberichten und maßstabsgerechten Haltungsgraphiken für jedes untersuchte Element (Tunnel). Die Berichte sind sowohl in Papierform als auch digital zu dokumentieren. Digitale Speicherung im Format PDF (CD-ROM) Die Dokumentation ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Inspektion des Tunnels mittels lenkbarem, selbstfahrenden Kamerawagen mit ferngesteuert verstellbarer Objektivhöhe, Kamera dreh- und schwenkbar mit optischem Zoom und integrierter Beleuchtung muss mindestens den äquivalenten Anforderungen für Kanalrohre DN 200 entsprechen. Das Kamerasystem muss für die nachfolgenden geometrischen Gegebenheiten in der Anlage ausgelegt sein. Der Auftragnehmer hat sich vor und während der Inspektionsarbeiten davon zu überzeugen, dass ein Festsetzen bzw. eine Beschädigung seiner Geräte durch eventuelle Hindernisse, Lageversätze usw. ausgeschlossen werden kann. Die Digital-konfiguration des Inspektionssystems ist entsprechend vorzusehen. Die An- und Abfahrten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
Summe 2.2.5.3.	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN			.....
Summe 2.2.5.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.2. ERSCHLIEßUNG ROSTOCKER STRASSE			.....
2.3.	ERSCHLIEßUNG WEG 1			
2.3.1.	STRASSENBAUARBEITEN			
2.3.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
2.3.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.91 Baustelle einrichten Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'alle Leistungen des Leistungsabschnittes "Strassenbauarbeiten".' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 Psch		.....
2.3.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses.	1,000 Psch		.....
2.3.1.1.3.	StL-Nr. 19.101/207.93 Bauzaun aufstellen und entfernen Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli- chen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been- digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer- den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau- zaunes vergütet. Zaunhöhe 'über Gelände 2,0 m. Zaun aus beweglichen Teilen untereinander verschraubt. Mehrmaliges Öffnen und Schließen von Teilbereichen während der Bauaktivitäten werden nicht gesondert vergütet. Aufstellung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber.' Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	460,000 m	.....	.....
2.3.1.1.4.	StL-Nr. 19.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kon- trollprüfungen bereitstellen.	3,000 h	.....	.....
2.3.1.1.5.	StL-Nr. 19.101/712.11 Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kon- trollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schlie- ßendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	2,000 St	.....	.....
2.3.1.1.6.	Bestandsplan erstellen Bestandsplan nach den Richtlinien des Auftraggebers (AG) entsprechend DIN 2425 T.4 (Anhang B) für Weg 1 (Haupt- und Nebenverkehrsanlagen) herstellen. Alle Verkehrsanlagen und deren Bauwerke und sonstige Anlagen sind nach den DIN- und Vermessungsvorschriften im Koordinatensystem Lage ETRS 89, Zone 33 und höhen- mäßig im Höhensystem DHHN 2016 einzumessen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Topographische Aufnahme aller Details innerhalb des Aufnahmegebietes lage- und höhenmäßig. Besonderer Wert ist hierbei auf die Erfassung der unterschiedlichen Befestigungsarten zu legen (kleinste Einheit: 1 m²). Darstellung der Liegenschaftsgrenzen (nachrichtlich nach Zahlenwerk). Für den Wegebau hat die Dichte der Höhenmessungen mindestens denen von Deckenhöhenplänen zu entsprechen. Folgende Dokumente an Vermessungsschriften sind zu erstellen: 1. Pläne im Maßstab 1:250 2. Die erfassten Wegezüge sind mit einer durchlaufenden Stationierung zu versehen, bei der die Stationierungsangabe alle 50 m erfolgen soll. Weitere Stationierungsangaben sind nicht erforderlich. Die Stationierungslinie und die Stationierungszahlen sollen in blau dargestellt werden. 3. Die Lieferung der digitalen Daten soll als SICAD-SQD-File oder strukturiertes DXF-File erfolgen. Die Strukturierung der digitalen Daten hat (soweit vorhanden) nach den jeweils gültigen Landesvorschriften für die ALK-gerechte Erfassung zu erfolgen. 4. Die Darstellung der Liegenschaftselemente (Gemarkungs- und Flurnamen, Flurstücksnummern, Gemarkungs-, Flur- und Flurstücksgrenzen) soll in der Farbe magenta erfolgen. 5. Auf jedem Einzelblatt ist eine Legende der verwendeten Signatur- und Linienelemente darzustellen. Als Zeichenträger für die Herausgabe der Straßenpläne ist Plotter-Film (beidseitig matt, mindestens 90 g) zu verwenden. - Die Folienbelegung hat gemäß OSKA/OBAK/ZV - Aut M-V zu erfolgen; je Objekttyp/-schlüssel ist nach Möglichkeit ein gesonderter Layer zu verwenden - Benennung des Layers gemäß OSKA/OBAK/ M-V (z.B.: Layername " 0010233" für Flurstücksgrenzen, etc.) - Bei Verwendung von DXF- Blöcken: Blockbezeichnung möglichst gemäß OSKA/OBAK/ M-V (z.B. " 0643427" als Blockname für "Hydrant, oberirdisch") Zusätzlich sind dem AG für die Markierung, Beschilderung sowie Schutz- und Leiteinrichtungen tabellarische Bestandsunterlagen gem. Anlage in Tabellenform und als Excel-Tabelle zu übergeben. Vermessungsleistungen haben nur von zugelassenen Vermessungsbüros zu erfolgen und sind dem AG zu benennen. Die Bestandspläne werden vom AG zu Lasten des Auftragnehmers (AN) an ein anderes Unternehmen vergeben, wenn der AN nicht in dem geforderten Umfang oder nicht in der gesetzten Frist diese Pläne liefert. Zwecks Prüfung der eingemessenen und dargestellten Angaben hat der AN 2- fach einen vorläufigen Bestandsplan, spätestens 14 Tage nach der letzten Einmessung, an die Fachabteilung des Auftraggebers zu übergeben. Nach erfolgter Korrektur durch die Fachabteilung sind die endgültigen Bestandspläne anzufertigen. Dem Auftraggeber sind vor Abnahme der Bauleistung die			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	endgültigen Bestandspläne zu übergeben: - 1 Original - 2 Kopien (farbig) - digitale Speicherung im Format DWG (CD-ROM).	1,000 psch		.....
	Summe 2.3.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..			.....
2.3.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN			
2.3.1.2.1.	StL-Nr. 21.105/105.19.00.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Vollsp.*Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/15 für den Sperrabschnitt "Vollsperrung Weg 1" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten.'	1,000 Psch		.....
2.3.1.2.2.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	183,000 d	.....	.....
2.3.1.2.3.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B I/15 für den Sperrabschnitt "Vollsperrung Weg 1".'	1,000 Psch	.....	.....
2.3.1.2.4.	StL-Nr. 21.105/905.19 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich sowie eine wöchentliche Vorlage beim Auftraggeber.'	183,000 d	.....	.....
Summe 2.3.1.2. VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTE..			.....	.....
2.3.1.3.	ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE			
2.3.1.3.1.	StL-Nr. 21.130/011.10.05.11.21 Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf.*neben d. Fahrbahn Stoffe d.Verw.zuf*Boden a.Bst.verf. Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufstellvorrichtung = Rohrpfeiler, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächen- haft verfüllen und verdichten.	4,000 St	.....	.....
2.3.1.3.2.	StL-Nr. 23.113/005.19.30.16.10 Asphalt fräsen ADS*Tiefe ü.2,5-4,5cm*Fahrbahn Breite über 200cm*Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinien- abstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltschicht 'aus Asphaltbeton auf Betontragschicht.' Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.	1.620,000 m2	.....	.....
2.3.1.3.3.	StL-Nr. 23.113/078.21.02 Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. fräsen*A.deckschicht Schächte Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Erschwernis beim Fräsen. Asphaltdeckschicht. Schächte.	4,000 St	.....	.....
2.3.1.3.4.	StL-Nr. 23.114/002.11.41.13.39 Betondecke aufnehmen Fahrbahn*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Fugenfüllstoffe*Tiefe ü. 20-25 cm fräsen Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Beton- decke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche = Fahrbahn. Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe über 20 bis 25 cm.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufnehmen durch Fräsen. Das Aufnehmen nicht fräsbarer Randbereiche wird nicht gesondert vergütet. Ausbaustoffe 'laden, zum zugewiesenen Zwischenlager des Auftragnehmers im Baufeld fördern, abladen und zwischenlagern. Entsorgung Betonabbruch wird in gesonderter Position vergütet.'	1.620,000 m2	.....	.....
2.3.1.3.5.	StL-Nr. 23.114/060.12 Erschwernis infolge Einbauteilen Schacht*HGT Erschwernisse beim Aufnehmen einer Schicht mit hydraulischem Bindemittel infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Das Entfernen von Belagsresten an den Einbauten gehört zum Leistungsumfang. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil. Einbauteil = Schacht. Schicht = Hydraulisch gebundene Tragschicht.	4,000 St	.....	.....
2.3.1.3.6.	StL-Nr. 23.114/002.91.41.11.99 Betondecke aufnehmen Gehweg*Betondecke auf Unterl. ToB*ohne Bewehrung Fugenfüllstoffe*Tiefe ü. 10-15 cm Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke und Betondruckfestigkeit nach Unterlagen des AG. Fläche '= Gehweg.' Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe über 10 bis 15 cm. Aufnehmen 'durch Aufbrechen sowie Betonabbruch zerkleinern.' Ausbaustoffe 'laden, zum zugewiesenen Zwischenlager des Auftragnehmers im Baufeld fördern, abladen und zwischenlagern. Entsorgung Betonabbruch wird in gesonderter Position vergütet.'	490,000 m2	.....	.....
2.3.1.3.7.	Deklarationsuntersuchung Beton/Stahlbeton nach ErsatzbaustoffV Tab. 1 Sp. 3-5 (RC-X) Deklarationsuntersuchung an Beton/Stahlbeton in Anlehnung an ErsatzbaustoffV Abschnitt 3 Unterabschnitt 1 in Verbindg. mit LAGA PN98 durchführen. An- und Abfahrt des Probenehmers zum Zwischenlager des			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auftragnehmers (AN). An- und Abtransport der Probenahme-
 ausrüstung. Technische Vor- und Nachbereitung der
 Probenahme. Probenahme aus Haufwerken auf Zwischenlager
 des AN. Haufwerksgröße bis ca. 500 m³.
 Anzahl der Einzel- und Mischproben abhängig von der
 Bodenmenge gemäß LAGA PN98 Tabelle 2 (je 150m³ sind
 20 Einzelproben zu gewinnen und 5 Mischproben herzustellen).
 Probenmaterialmenge entsprechend den Anforderung der
 Untersuchungen nach ErsatzbaustoffV.
 Anzahl der Laborproben = Anzahl der Proben, für die jeweils
 eine Analyse durchzuführen ist: 2 Stück.
 Übrige Mischproben als Rückstellproben aufbewahren.
 Rückstellzeitraum 6 Monate.
 Auf Anforderung durch den AG Probenahme im Beisein des
 AG, BÜ oder Fachbegleitung.
 Ankündigung der Probenahmetermine beim AG/BÜ spätestens
 drei Arbeitstage vor Probenahme.
 Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den
 Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung sind einzurechnen.
 Laborproben analytisch untersuchen.
 Analytikumfang (a + b)=
 a) ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 1 Spalten 3-5 (RC-X) ,
 Säulenkurztest oder Schüttteleluat
 b) ErsatzbaustoffV Anlage 4 Tabelle 2.2.
 Übergabe der Untersuchungsergebnisse, Probenahmeproto-
 kolle und Probenvorbereitungsprotokolle an AG/BÜ
 spätestens 14 Arbeitstage nach Probennahme (per E-Mail).
 Inkl . Bewertung der Untersuchungsergebnisse nach
 ErsatzbaustoffV.
 Ausweisung der Materialklasse nach ErsatzbaustoffV.
 Durchführung der Probenahme durch sachkundigen Probe-
 nehmer gemäß LAGA PN98.
 Durchführung der Analytik durch ein unabhängiges akkreditier-
 tes Labor. Gültige Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC
 17025.
1 Stück = Probenahme + Analyse von 2 Laborproben
+ A uswertung.

2,000 St

2.3.1.3.8.

Transport u . Entsorgung Beton RC -1 EBV

Betonbefestigung im Zwischenlager des Auftragnehmers
 aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage transportieren
 und entsorgen.
 Qualität gemäß ErsatzbaustoffV: analog Materialklasse
 RC-1. AVV-Nr. 170101 Beton, nicht gefährlicher Abfall.
 Mit der Entsorgung nach Wahl des AN darf erst nach
 Vorlage der Deklarationsergebnisse in Verbindung mit
 der Freigabe durch den AG/die BÜ begonnen werden.



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten der Entsorgungs- anlage.	1.144,000 t	.....	.....
2.3.1.3.9.	Zulage Entsorgung Bauschutt RC-2 EBV Zulage für Entsorgung Bauschutt als Gemisch aus Beton +Ziegel +ggf. natürlicher Gesteinskörnung (RC-Gemisch). Qualität analog ErsatzbaustoffV: Materialklasse RC-2. Vergütet wird der Mehraufwand für die Entsorgung von Bauschutt der Materialklasse RC-2 gegenüber der Entsorgung von Bauschutt der Materialklasse RC-1 analog ErsatzbaustoffV. AVV-Nr. 170107 Bauschuttgemisch, nicht gefährlicher Abfall. Mit der Entsorgung nach Wahl des AN darf erst nach Vorlage der Deklarationsergebnisse in Verbindung mit der Freigabe durch den AG/die BÜ begonnen werden. Abrechnung erfolgt nach Wiegenoten der Entsorgungs- anlage.	229,000 t	.....	.....
2.3.1.3.10.	StL-Nr. 23.115/021.21.13.00 Plattenbelag aus Beton aufnehmen 5 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Verwertung AN Plattenbelag mit Platten aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Platte ca. 5 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Platten und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- werten.	130,000 m2	.....	.....
2.3.1.3.11.	StL-Nr. 23.115/031.25.02.00 Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	107,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.3.12.	StL-Nr. 23.115/031.15.02.00 Bordstein aufnehmen. Hochbord Beton*Fund.ü10-20/R-St. alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	359,000 m	.....	.....
2.3.1.3.13.	StL-Nr. 24.110/506.12.90.01 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe ü1,25-1,75m Ausbau verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig ausbauen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf 'liegt in befestigter sowie unbefestigter Fläche. Straßenabbruch wird in gesonderter Position vergütet. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.' Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	3,000 St	.....	.....
2.3.1.3.14.	StL-Nr. 24.110/305.91.02.99 Entwässerungsrohrleitung abbrechen DN 150*Beton-Rohr Tiefe ü.1,25-1,75 Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN/ID '150.' Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausbaustoffe 'nach Wahl des AN verwerten. Anschlussleitungen die bestehen bleiben mit passendem Muffenstopfen dicht verschließen, incl. Materiallieferung.'	6,000 m	.....	.....
Summe 2.3.1.3.	ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE			.....
2.3.1.4.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN			
2.3.1.4.1.	StL-Nr. 24.106/033.10.11.11 Bäume fällen mit Roden DU über 0,1-0,3 m*verfüll/Boden AG Holz Verwert. AN*Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durch- messer 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	3,000 St	.....	.....
2.3.1.4.2.	StL-Nr. 24.106/033.20.11.11 Bäume fällen mit Roden DU über 0,3-0,5 m*verfüll/Boden AG Holz Verwert. AN*Wst.Verwert. AN S.Abr.Verwert. AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durch- messer 1,00 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen. Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.	4,000 St	.....	.....
2.3.1.4.3.	StL-Nr. 21.107/004.22.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm*Polst.flex.kokos Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung her-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	stellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren, kokosummantelt. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	10,000 St	.....	.....
2.3.1.4.4.	StL-Nr. 21.107/004.32.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm*Polst.flex.kokos Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung her- stellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drainrohren, kokosummantelt. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
2.3.1.4.5.	StL-Nr. 24.106/110.00.29.01 Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer- den gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenberei- che nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden 'auf zugewiesene Zwischenlagerfläche im Baustellenbereich in geformte Mieten mit einer Höhe von max. 2 m zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	74,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.4.6.	Boden bzw. Fels lösen und lagern Planum nicht ges.*Abrechnung Abtrag Boden aus Abtragsbereichen in verschiedenen Stärken im Bereich der geplanten Verkehrsflächen entsprechend Unterlage des Auftraggebers profilgerecht lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerflächen fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilbereichen. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	270,000 m3	.....	.....
2.3.1.4.7.	Deklarationsuntersuchung Boden nach ErsatzbaustoffV Tabelle 3 Spalte 6 (BM-0*) Deklarationsuntersuchung an Aushubböden (Oberböden bzw. Unterböden) nach ErsatzbaustoffV Unterabschnitt 2 in Verb. mit LAGA PN98 durchführen. An- und Abfahrt des Probenehmers zum Zwischenlager des Auftragnehmers (AN). An- und Abtransport der Probenahme-ausrüstung. Technische Vor- und Nachbereitung der Probenahme. Probenahme aus Haufwerken auf Zwischenlager des AN. Haufwerksgröße bis max. 500m3 bzw. max. 1.000 t. Anzahl der Einzel- und Mischproben abhängig von der Bodenmenge gemäß LAGA PN98 Tabelle 2 (je 500m3 sind 36 Einzelproben zu gewinnen und 9 Mischproben herzustellen). Probenmaterialmenge entsprechend den Anforderung der Untersuchungen nach ErsatzbaustoffV. Anzahl der Laborproben = Anzahl der Proben, für die jeweils eine Analyse durchzuführen ist sind 2 Stück. Übrige Mischproben als Rückstellproben aufbewahren. Rückstellzeitraum 6 Monate. Auf Anforderung durch den AG Probenahme im Beisein des AG, BÜ oder Fachbegleitung. Ankündigung der Probenahmetermine beim AG/BÜ spätestens drei Arbeitstage vor Probenahme. Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung sind einzurechnen. Laborproben analytisch untersuchen. Analytikumfang= -ErsatzbaustoffV Anlage 1 Tabelle 3 Spalte 6 (BM-0*) -Bestimmung pH-Wert Übergabe der Untersuchungsergebnisse und Probenahme-protokolle an AG/BÜ spätestens 7 Arbeitstage nach Probennahme (per E-Mail). Inkl. Bewertung der Untersuchungsergebnisse nach ErsatzbaustoffV. Ausweisung der Materialklasse nach ErsatzbaustoffV. Durchführung der Probenahme durch sachkundigen Probenehmer gemäß LAGA PN98.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchführung der Analytik durch ein unabhängiges akkreditiertes Labor. Gültige Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025.			
	Menge 1 Stück = Probenahme + Analyse von 2 Laborproben + Auswertung.			
		1,000 St	.....	.....
2.3.1.4.8.	Graben herstellen Breite 0,3 m*Tiefe bis 0,5 m Graben für Sickerstränge im Fahrbahnbereich herstellen. Boden profilgerecht lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerflächen fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Sohlenbreite = 0,3 m, Grabentiefe bis 0,5 m.			
		180,000 m	.....	.....
2.3.1.4.9.	StL-Nr. 24.106/403.21.01.09.02 Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer>25Jahr*pH 4-9 GRK 4*Abr. Abwicklung Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen 'als Sickerstrangumhüllung (umlaufend) vor Einbau des Filterkieses.' Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche ohne Überlappung.			
		288,000 m2	.....	.....
2.3.1.4.10.	StL-Nr. 24.110/224.11.10.04 Sickerstrang herstellen im Straßenkörper.*Breite bis 0,30 m Tiefe bis 0,50 m*Kies 16/32 Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in vorhandenen Graben herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grabenbreite bis 0,30 m. Grabentiefe bis 0,50 m. Filter aus Kies 16/32.	180,000 m	.....	.....
2.3.1.4.11.	StL-Nr. 24.110/229.39.11.01 Sickerrohrleitung verlegen in Sickerstrang Vollsickerrohr*PE-HD-Rohr, Typ R2 Tiefe bis 1,25 m Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan- schluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN/ID '100 mit einseitig aufgesteckter Muffe, incl. Verbindungs- und Endverschlussformstücke sowie erforderlicher Anpassungsschnitte. Abdichtung mit Profildichtring. Ringsteifigkeit SN 4 gemäß DIN EN ISO 9969. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.' Vollsickerrohr (TP). Rohr aus PE-HD Typ R 2 (innen glatt, außen gewellt). Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	6,000 m	.....	.....
2.3.1.4.12.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen, verdichten Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 45 MPa. Max. Abweichung von der Sollhöhe + 2cm/ - 2cm. Planum mit geeignetem Gerät verdichten.'	1.080,000 m2	.....	.....
2.3.1.4.13.	StL-Nr. 24.106/513.19.22.12.00 Mulde herstellen eingeb.verd. Bod. Breite 2,00 m*Tiefe ü. 0,3-0,5m 1:3 und flacher*Boden einbauen Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In eingebautem und verdichtetem Boden. Mulde 'neben Gehweg.' Muldenbreite = 2,00 m. Tiefe über 0,30 bis 0,50 m. Sohlgefälle 1:3 und flacher. Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.	148,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.4.14.	Stauschwelle herstellen Stauschwelle gemäß REwS in durchgehender Länge quer zur Muldenfließrichtung entsprechend Planungsunterlage aus gelieferten bindigen Boden herstellen, incl. erforderlicher Profilierungsarbeiten. Höhe Erdschwelle = min. 30 cm hoch ab Muldensohle.	6,000 St	.....	.....
2.3.1.4.15.	Gelag. Oberboden durchsieben Gelagerten Oberboden mit vorhandener Vegetationsdecke im Baustellenbereich auf Zwischenlagerfläche lagernd, aufnehmen und mit geeignetem Gerät bzw. geeigneter Maschinenteknik grob durchsieben. Durchgesiebten Oberboden im Zwischenlager auf Halde setzen. Sämtliches Aussiebgut verbleibt auf der Zwischenlagerfläche im Baustellenbereich.	242,000 m3	.....	.....
2.3.1.4.16.	StL-Nr. 24.106/163.09 Oberboden des AG weiterverwenden Gelagerten Oberboden des AG aufnehmen und weiterverwenden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Oberboden 'durchgesiebt, im Baustellenbereich auf Zwischenlagerfläche lagernd, laden, fördern, abladen, profilgerecht einbauen, verdichten und ggf. nachprofilieren. Einbauflächen = Seitenstreifen und Baumpflanzflächen. Einbaudicke = 20 cm. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km . Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.'	242,000 m3	.....	.....
2.3.1.4.17.	StL-Nr. 21.107/204.05.23.03.10 Rasensaat mit RSM Regio herst. Bösch., Trennstr.*Feinplanum herst. Menge 7 g/m2*UG 03 Grundmischung Rasensaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 7 g/m2. Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 3, Nordostdeutsches Tiefland. Standortvariante Grundmischung.	1.210,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.4.18.	StL-Nr. 21.107/602.91.99 Vegetationsfläche wässern 10 Wässerungsgänge*5 Liter Fertigst.pflege Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr. Anzahl der Wässerungsgänge 'pro Monat = 1.' Mindestwassermenge je m2 pro Wässerungsgang = 5 Liter. Während 'der Fertigstellungspflege. Ansaatflächen sind 4-5 Wochen feucht zu halten bei trockener Witterung (2 Tage ohne Niederschlag).'	1.210,000 m2	.....	.....
2.3.1.4.19.	StL-Nr. 21.107/606.05.19.10 Rasen mähen Bösch., Trennstr.*1. Pflegegang Mähgut bleibt Rasen mähen. Mähfläche = Böschungen, Seitentrennstreifen und Mulden. Erster Pflegegang. Während 'der Fertigstellungspflege. Gezielter Pflegeschnitt zur Beseitigung ungewollter Beikräuter und invasiven Pflanzenarten (Godrut, Beruftsakraut etc.) Ausführung erfolgt erst nach Anmeldung und Freigabe durch den Auftraggeber.' Mähgut bleibt liegen.	1.210,000 m2	.....	.....
2.3.1.4.20.	StL-Nr. 21.107/606.05.29.30 Rasen mähen Bösch., Trennstr.*2. Pflegegang Mähgut Verw. AN Rasen mähen. Mähfläche = Böschungen, Seitentrennstreifen und Mulden. Zweiter Pflegegang. Während 'der Entwicklungspflege. Ausführung erfolgt erst nach Anmeldung und Freigabe durch den Auftraggeber.' Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	1.210,000 m2	.....	.....
Summe 2.3.1.4.		ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.5.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			
2.3.1.5.1.	StL-Nr. 24.112/210.50.99.19.91 Frostschuttschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*URA+Einbaudoku Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch '0/32 aus natürlichen, gebrochenen Gesteinskörnungen mit mind. 40% Kornanteil > 2 mm (Bodengruppe GW/GI). Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.' Einbaudicke 'über 20 bis 30 cm (im verdichteten Zustand).' Abrechnung nach Auftragsprofilen.	273,000 m3	.....	.....
2.3.1.5.2.	StL-Nr. 24.112/320.59.19.09.00 Schottertragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*URA+Einbaudoku Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.' Einbaudicke '= 15 cm.'	864,000 m2	.....	.....
2.3.1.5.3.	StL-Nr. 24.112/908.59 Erschweris durch Einbauten b.Herst. ToB Erschweris durch Einbauten. Abgerechnet wird nach Stück Einbauteil. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten '= Schächte und Straßenabläufe. Die Abrechnung erfolgt nur 1-malig je Einbauteil.'	5,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.3.1.5. SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL			.....
2.3.1.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN			
2.3.1.6.1.	StL-Nr. 23.115/311.07.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Fuge '= Einlegen von Dichtstreifen je Bordstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 15 bis 20 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	390,000 m	.....	.....
2.3.1.6.2.	StL-Nr. 23.115/326.21.01 Bordstein trennen TBSt. 10/30-8/20*BSt.nassschneiden BSt. trennen Bordstein auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	12,000 St	.....	.....
2.3.1.6.3.	Pflasterstreifen herstellen Pflastersteine aus Beton, Bettungs- und Fugenmaterial liefern und als Begrenzungsstreifen in Gehwegfläche entsprechend Planungsunterlage herstellen. Betonstein 70x140 mm (69x139x80 mm) DI, Steindicke 80 mm, Oberseite bossiert, Vorsatz Splittbeton, grob-strukturiert, an der Oberseite umlaufende gerundete Fase. Farbe = durchgehend anthrazit 330, Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4. Fugen = Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen. Steine im Reihenverband längs zur Laufrichtung verlegen. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Planungsfabrikat: Gutshof / Residenz Rechteck
BERDING BETON GmbH
oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

54,000 m2

2.3.1.6.4.

StL-Nr. 23.115/101.40.91.11.19

Pflasterd. aus Betonsteinen herst.

Rad-/Gehwegflchn.

Fase 2/2*SZ18/LA20

Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4

Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton mit Vor-
satzbeton herstellen.

Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas-
terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe-
reichen nach Unterlagen des AG.

In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Rutschwider-
stand SRT-Wert mind. 55.

Format für Rastermaß ' = 200/300/80 mm.

Steinoberfläche = kugelgestrahlt.'

Fase max. 2/2 mm.

Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie
SZ18/LA20.

Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un-
ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.

Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,

Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen-
schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen.

Steine 'in Läuferverband verlegen.

Steinfarbton = beigeweiß.

Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.'

1.008,000 m2

2.3.1.6.5.

StL-Nr. 23.115/198.11

Pflasterdecken-Anpassung herstellen

Einzelgr. b 0,5m2*Steine Pflasterd.

Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Ein-
bauten herstellen. Abgerechnet wird je Stück Einbau-
teil.

Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,50 m2.

Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden
der Steine gehört zum Leistungsumfang.

5,000 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.6.6.	StL-Nr. 23.115/195.01.01 Pflastersteine zuarbeiten aus Beton*Dicke 6-8 cm Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m² Einzelgröße zuarbeiten, nassschneiden oder behauen. Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	184,000 m	.....	.....
2.3.1.6.7.	StL-Nr. 23.115/421.91.24.21.00 Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Mulde*Pfst.160/160/140 m.F., m. Vorsatz.*4-zeilig Fundamentbet. XF2*Fuge Typ B Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Rinne 'als Muldenausführung. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.' Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm. Mit Fase, mit Vorsatzbeton. Breite 4-zeilig. Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2. Rückenstütze nach Unterlagen des AG. Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2. Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel. Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.	53,000 m	.....	.....
2.3.1.6.8.	Fertigteiltrinne liefern, einbauen Fertigteiltrinne entsprechend DIN EN 1433 / DIN 19580 für Belastungsklasse D400, monolithisch, einteiliger Rinnenkörper, ohne Klebefuge, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit Sicherheitsfalz (SF) am Rinnenende einschl. dauerelastisches Abdichten des Sicherheitsfalzes (SF) gem. Verarbeitungsrichtlinien des Dichtstoffherstellers zur			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	flüssigkeitsdichten Herstellung des Rinnenstranges. Farbe: natur, Nennweite 10,0 cm, Baubreite 16,0 cm, Baulänge 100,0 cm , Bauhöhe Anfang/Ende 26,5 cm mit Wasserspiegelgefälle, Einlaufquerschnitt 308 cm²/m, Durchflussquerschnitt 125 cm², mit abflussoptimierter Rinnensohlengeometrie, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton. Rinne komplett liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Planungsfabrikat: ACO Monoblock RD 100 oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat:'.....' (vom Bieter auszufüllen)	5,000	m	.....	.....
2.3.1.6.9.	Fundament für Rinne herstellen Fundament für Fertigteilrinne aus Ortbeton herstellen. Ortbeton = Normalbeton C12/15, Material liefern. Erforderliche Schalung für das Fundament liefern, einbauen und nach der Arbeit wieder beseitigen. Erforderliche Erd-, Planums- und Verdichtungsarbeiten ausführen. Überschüssiges Aushubmaterial innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen und verdichten.	0,500	m ³	.....	.....
2.3.1.6.10.	Zu-/Auslaufbereich Rinne herstellen Zu- und Auslaufbereich der Fertigteilrinne wie folgt herstellen: - dreiseitige Einfassung dees Rinnenkopfes mit Naturstein- kleinpflaster (ca. 10x10x10 cm), 3 Steinreihen (ca. 0,5 m²) in Betonbettung C12/15 (d=10 cm) verlegen sowie verfugen in voller Steinhöhe, Steinmaterial = Granit, - umlaufender Übergang zum vorhandenen Erdreich im Böschungs- und Randbereiche höhen- und neigungstechnisch nachprofilieren sowie verdichten. Zu-/Auslaufbereich mit Einfassung sowie Angleichungen komplett herstellen, incl. Lieferung aller Materialien. Erforderl. Erdarbeiten ausführen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Überschüssigen Aushub im Baustellen- bereich seitlich einarbeiten und profilieren.	2,000	St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.6.11.	Versenkbaren Absperrpoller einbauen Versenkbarer Absperrpoller aus feuerverzinktem Stahl und Abdeckplatte sowie farbiger Pulverbeschichtung (weiß / rote Reflexstreifen), einschl. Bodenhülse und Spezialschließung Feuerwehr. Gesamthöhe: ca. 1900 mm, davon 1000 mm Unterflur, Höhe ab OK-Pflaster: 900 mm, Durchmesser-Oberteil: ca. 90 mm, Durchmesser-Unterteil: ca. 100 mm, Ausführung: manuell, Abdeckplatte: ca. 220 x 8 mm Betoneinfassung der Bodenhülse L/B/T: ca. 300 x 300 x 1000 mm, Beton C12/15, Kiesbettung = 20 cm dick. Kompletten Absperrpoller liefern und fachgerecht einbauen, incl. Erd- und Betonarbeiten entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers.	2,000 St	.....	.....
2.3.1.6.12.	Absperrpoller einbauen Absperrpoller aus feuerverzinktem Stahl und Abdeckplatte sowie farbiger Pulverbeschichtung (weiß / rote Reflexstreifen) zum einbotonieren. Höhe ab OK-Pflaster: 900 mm, Durchmesser: ca. 90 mm, Gesamthöhe: ca. 1200 mm, Betonfundament L/B/T: ca. 200 x 200 x 800 mm, Beton C12/15. Kompletten Absperrpoller liefern und fachgerecht einbauen, incl. Erd- und Betonarbeiten entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers.	4,000 St	.....	.....
2.3.1.6.13.	Pflasterflächen kehren Pflasterflächen mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich bzw. nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	1.008,000 m2	.....	.....
Summe 2.3.1.6. PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN			.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.3.1. STRASSENBAUARBEITEN				.....
2.3.2.	STRASSENBELEUCHTUNG				
2.3.2.1.	STRASSENBELEUCHTUNG				
2.3.2.1.1.	Einrichten, Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung für alle Leistungen des Leistungsabschnittes Strassenbeleuchtung.				
		1,000	psch		.....
2.3.2.1.2.	Demontage Lichtpunkt Demontage eines vorhandenen Lichtpunktes inkl. freischalten und ausklemmen Betonfundament abbrechen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Borde entfernen. Durch den Abbau entstandene Grube mit geeignetem Material des AN verfüllen und verdichten. Lichtpunkt mit Betonmast: inkl. Entsorgung Lichtpunkt mit Stahlmast: inkl. Prüfung auf Wiederverwendbarkeit, Maste die zur Wiederverwendung genutzt werden können sind dem AG zu übergeben.				
		2,000	St	.....	.....
2.3.2.1.3.	Demontage Kabel Demontage und fachgerechte und ordnungsgemäße Entsorgung von Bestandskabeln und Muffen				
		220,000	m	.....	.....
2.3.2.1.4.	LED Leuchte Cuvia40 AB2L2LR Mastaufsatz- oder Mastansatzleuchte mit planer Abdeckscheibe. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit SLR-Ausstattung (Smart Lighting Ready). Zhaga Sockel am Leuchtenkopf oben. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. asymmetrisch breit strahlende Lichtstärkeverteilung. Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: PMMA mit PMMA-Abschlussscheibe, klar. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, anthrazit, (ähnlich				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DB 703) Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO (tq 35 °C) = 100.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom: 2200 lm, Bemessungsleistung: 20 W maximale Leuchten-Lichtausbeute: 110 lm/W Leistungsfaktor: > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 70 Lichtverteilung: AB2L Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP66 Windangriffsfläche fw: 0.04 m² Maße des Leuchtenkopfes (LxBxH): 502x309x115 mm Gewicht: 6.2 kg. Aufsatzmontage auf Mastzopf Ø 76 mm Zhaga / D4I zertifiziert, ENEC zertifiziert Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar. inkl. vorverdrahteter Anschlussleitung NYM-4x1,5 mm² , l=6 m werkseitige Voreinstellungen: Grundleistung auf 100% Nachtabsenkung von 23:00 bis 05:00 Uhr auf 50% Planungsfabrikat: Trilux, Cuvia40 oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen) liefern und montieren Mastnummer: M1-M5				
		5.000	St		

2.3.2.1.5. SLC-Hub

Liefern und betriebsfertiges Montieren eines intelligenten Lichtmanagement-Funkknopfs zur sensorgestützten, bedarfsgerechten Einzellichtpunktsteuerung von LED-



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Außenleuchten.

Schnittstelle: Werkzeuglose Plug-and-Play-Montage über standardisierten Zhaga-Book-18-Sockel (Oberseite der Leuchte).

Kompatibilität: D4i-Ready / Typ A Gerät, SR-zertifiziert, kompatibel mit DALI-2 Treibern.

Kommunikation: Automatischer Aufbau eines dezentralen, selbstorganisierenden 2,4-GHz-Mesh-Funknetzwerks zwischen den Controllern und Gateways.

Sensorik: Integrierte Sensoren für Helligkeit, Temperatur sowie einen Neigungssensor (zur automatischen Erkennung/Meldung von Mastschäden).

Funktionen: Echtzeitüberwachung, Auslesen von Leuchtenzustandsdaten, präzise Energieverbrauchsmessung, Unterstützung von zeit- und profilbasierten Dimmprofilen sowie Interaktion mit externen Bewegungssensoren („mitlaufendes Licht“).

Schutzart: IP66

Das Einmessen, die netzwerkseitige Einbindung (Inbetriebnahme im Mesh-System) sowie die Funktionsprüfung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Planungsfabrikat: Typ esave SLC-Hub203
oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

5,000 St

2.3.2.1.6.

Lichtmast 6,0 m

Lichtmast DIN EN 40 Teil 2

als gerader Mast, Bauform konisch-rund,

Material Stahl, feuerverzinkt,

Masthöhe 6,0 m, Erdstück 1,0 m,

Mastzopf Ø 76 mm, Wandstärke mind. 2,6 mm,

Türabmessung 85x400 mm,

mit aufgeschraubter Korrosionsmanschette am Erdübergang,

einschließlich Bodenplatte 200x200 mm und

2x Kantenschutz 150x50 mm,

Farbe DB 703



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern. Mastnummern: M1-M5	5,000 St	.....	.....
2.3.2.1.7.	Kabelübergangs- und Sicherungskasten Übergangs- und Sicherungskasten EKM 2050 nach DIN 43628 / VDE 0660 T. 505 - mit VDE-Zeichen Ausführung SKF für Masteinbau und Montage im Freien Schutzklasse II, Schutzart IP 54, Mastinnendurchmesser ab 89 mm, für Türgröße ab 300x80 mm, LxBxH: 257x82x63 mm, grauer Deckel mit Schraubverschluss, Berührungsschutz. mit Kompakt-Einbaublock bestehend aus: 3 Stück Sicherungssockel 16 A / D01-E14, 3 Stück Sicherungspatronen 6 A / E 14 3 Stück Schraubkappen E 14 5 Stück Schiebeklemmen, Netzform: L1,L2,L3,N,PE(N) Schienenverbindung (Messing- Schienen, vernickelt) vollisolierte PE- und N- Abgangsklemmen transparenter Deckel mit Schnappverschluss, Berührungsschutz 2 Stück Mastbefestigungsschrauben M6x12 vormontiertes Erdungsseil, 10 mm ² , grün/gelb 400 mm lang, mit unverlierbarer Schraube M8x12 Aderverzweigungsraum 60 mm Zugang: Kabelschelle für 3 Kabel bis 5x16 mm ² Abgang: 2 Stück Abgangstüllen liefern und im Mast einbauen	5,000 St	.....	.....
2.3.2.1.8.	Aufstellung Lichtpunkt mit Betonschüttung Aufstellen eines kompletten Lichtpunkts, einschl. aller dazu notwendigen Erdarbeiten bis Nennhöhe < 7 m Mastloch ca. 1 m ³ Boden-/Felsklassen 3 bis 5. Baugrubentiefe 0,8 m. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Stabilisierung durch Betonschüttung mit C20/25, Betonstabilisierung erfolgt von der Bodenplatte bis Unterkante Kabeleinführungsöffnung sowie unmittelbar unter der Erdoberfläche mit einer Stärke von 15 bis 20 cm Beim Stellen der Maste ist die Montagevorschrift einzuhalten. Der Mast ist so tief zu stellen, dass sich die Manschette auf halber Länge im Erdreich befindet. Dazu muss die endgültige			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geländehöhe bekannt sein und berücksichtigt werden.			
	Die Festlegung der Richtung der Mastklappen erfolgt bei einer örtlichen Begehung gemeinsam mit dem Fachdienst Verkehrsmanagement der Landeshauptstadt Schwerin.			
		5,000 St	.....	.....
2.3.2.1.9.	Mastnummerierung Mastnummerierung gemäß dem einheitlichen System der Landeshauptstadt Schwerin aus: Witterungs- und UV- beständige Etiketten, Silber 105 x 74 mm, beige stellt durch den FDV Beschriften und am Mast 1,8 m über der Fahrbahn, von der Fahrbahnseite aus lesbar, montieren.			
		5,000 St	.....	.....
2.3.2.1.10.	Kabel NYY-J 5x16 mm² Kabel 0,6/1 kV als Kunststoffkabel VDE 0271 NYY-J 5x16 in Teillängen liefern und verlegen, überwiegend im Kabelgraben bzw. Einziehen in vorhandene Schutzrohre sowie Einführen von kurzen Längen in die Maste bis zum Anschlussort des Kabelübergangskasten.			
		215,000 m	.....	.....
2.3.2.1.11.	Kabelkennzeichnungsschilder Kabelkennzeichnungsschilder PVC für Kabel bis 30 mm Durchmesser, mit Beschriftung max. Länge 100 mm Beschriftung: SB/0,4/5x16 Cu Befestigung am Kabel alle 3 m, sowie am Anfang und am Ende von Schutzrohren liefern und montieren			
		70,000 St	.....	.....
2.3.2.1.12.	Anschluss 5x16 mm² Anschliessen von Kabeln oder Leitungen an beige stellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x16 mm² Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und Pg-Verschraubungen.			
		10,000 St	.....	.....
2.3.2.1.13.	Anschluss Leuchtenkabel Leitung für Beleuchtung zwischen Kabelübergang und Leuchte verlegen und betriebsbereit anschliessen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitung als Steigleitung in Mast verlegen. Phasenaufteilung gemäß Ausführungsplan vornehmen. Arbeitshöhe bis 6 m.	5,000 St	.....	.....
2.3.2.1.14.	Kabelschutzrohr DN 63 Kabelschutzrohr DN 63 liefern, flexibel/starr nach Wahl des AN, als formschlüssiges Endlosschutzrohr (auch in Teillängen), mit Einzugsschnur, mit Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindungen liefern und einbauen.	15,000 m	.....	.....
2.3.2.1.15.	Abdichtung Schutzrohr DN 63 Liefern und montieren von Schutzrohrabdichtung DN63 als sanddichter Abschluss des Erdkabels zum Schutzrohr.	4,000 St	.....	.....
2.3.2.1.16.	Kabelschutzrohr DN 110 Kabelschutzrohr DN 110 liefern, flexibel/starr nach Wahl des AN, als formschlüssiges Endlosschutzrohr (auch in Teillängen), mit Einzugsschnur, mit Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindungen liefern und einbauen.	15,000 m	.....	.....
2.3.2.1.17.	Abdichtung Schutzrohr DN 110 Liefern und montieren von Schutzrohrabdichtung DN110 als sanddichter Abschluss des Erdkabels zum Schutzrohr.	6,000 St	.....	.....
2.3.2.1.18.	Grabenaushub Maschine Grabenaushub für Kabelverlegung der Straßenbeleuchtung ausheben, Bettungs aus Sand, steinfreie Kiesschicht liefern und einbauen, nach Kabelverlegung im Kabelbereich mit ausgehobenem Boden wieder verfüllen und verdichten, Maschinenschachtung Bodenklasse: 3-5 Sohlbreite: 0,30 m Grabentiefe: 0,80 m Kabelbett: 0,10 m Kabelüberdeckung: 0,10 m Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	200,000 m	.....	.....
2.3.2.1.19.	Trassenwarnband liefern und verlegen Trassenwarnband, gelb, Breite 40 mm, Stärke 0,15 mm gemäß FTZ-Norm Aufschrift: "Achtung Straßenbeleuchtungskabel" liefern und 30 cm über Beleuchtungskabel bzw. Kabelschutzrohr verlegen	200,000 m	.....	.....
2.3.2.1.20.	Aufwandspauschale für Koordinierung/Abstimmungen mit AG, Betreiber der Bestandsanlage und anderen Gewerken, Schalthandlungen/Freischaltung in Straßenbeleuchtungsschrank für Stromversorgung der Leuchten	1,000 psch		.....
2.3.2.1.21.	Elektrische Messungen Durchführung der Isolationswertmessung, Messung des Schleifenwiderstandes, Messung der Beleuchtungsstärke, Erdübergangswiderstand Schaltschrankerdung inkl. Anfertigung der Messprotokolle	1,000 psch		.....
2.3.2.1.22.	Abnahme Nach Fertigstellung der zu übergebenden Anlage hat der Errichter die Abnahme durch den Bauherrn unter Hinzuziehung des FDV und der Fachbauüberwachung anzumelden.	1,000 psch		.....
2.3.2.1.23.	Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen Übergabe in 1-facher Ausfertigung sowie in elektronischer Form im PDF-Format und Zeichnungen im DWG/DXF- Format auf USB-Stick Die Revisionsunterlagen bestehen aus folgenden Einzelunterlagen und sind wie aufgeführt zu sortieren: - Deckblatt			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Inhaltsverzeichnis - Errichterbescheinigung (Ausführung gem. VDE/ BGV- A3) - Einweisungsprotokolle - Übergabeprotokolle - Pläne - Übersichtsschaltplan der Verteilung - Stromlaufplan der Steuerung der Verteilung - Ansicht/ Aufbau der Verteilung - Installationsplan, Lageplan mit Aufmaß der einzelnen Lichtpunktstandorte einschließlich Lichtpunkthöhe und Nummer des Lichtpunktes - Messprotokolle: - Prüfprotokoll E- Anlage (ZVEH- Vordruck) - Prüfprotokoll für den Schaltschrank - Nachweis der geforderten Beleuchtungsstärken durch Messprotokoll - Geräteliste/ Herstellerliste: - Verteilung - Einbaugeräte - Beleuchtungskörper - Leuchtmittel - Maste - Gerätebeschreibungen, Bedienungsanleitungen	1,000 psch		.....
Summe 2.3.2.1.	STRASSENBELEUCHTUNG			.....
Summe 2.3.2.	STRASSENBELEUCHTUNG			.....
2.3.3.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN			
2.3.3.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
2.3.3.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.91 Baustelle einrichten Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager- schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie- ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern- sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'alle Leistungen des Leistungsabschnittes "Entwässerungskanalarbeiten".'. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
2.3.3.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
Summe 2.3.3.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..				.....
2.3.3.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN			
2.3.3.2.1.	StL-Nr. 24.108/207.21.90.90.10 Leitungsgraben herstellen gew. Boden*Tiefe bis 1,25 m Aush.verdichten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle 'für Rohr DN150 B.' Aushub 'zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Rückbau der vorhanden Leitung in Graben wieder einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasserzugabe.' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	15,000 m3	.....	.....
2.3.3.2.2.	StL-Nr. 24.108/217.22.15.10.01 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,25-1,75m Rohr bis DN 150*mit Verbau lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Ab- rechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, ge- messen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	10,000 m	.....	.....
2.3.3.2.3.	StL-Nr. 24.108/217.24.24.10.01 Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >2,25-2,75m Rohr DN 300*m.Verb./o.Wassrh. lag. i./ver.o.Lz.*Aush.verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstel- len. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Ab- rechnung nach der Länge des Leitungsgrabens, ge- messen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schacht- durchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 2,25 bis 2,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon- struktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	7,000 m	.....	.....
2.3.3.2.4.	StL-Nr. 24.108/212.29.44.10.99 Baugrube für Schacht herstellen gew. Boden* >5,00-6,00m Schacht 2 000 mm*m. Verb./o. Wassrh. lag. i./verfüll Baugrube für Schacht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe 'über 5,00 bis 6,00 m. Baugrube für Anschlusschacht R_111. Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.' Lichter Schachtdurchmesser = 2 000 mm. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Setzen des Schachtes in Baugrube einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.'	106,000 m3	.....	.....
Summe 2.3.3.2. BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN			.....	.....
2.3.3.3.	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN			
2.3.3.3.1.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 200 Tiefe bis 1,25 m*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Trennschnitte mit geeignetem Gerät durchführen. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr DN/ID bis 200 (Beton). Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	6,000 m	.....	.....
2.3.3.3.2.	StL-Nr. 24.110/409.50.01 Schachtteil ausbauen bis OK Schachth.*Ausbau verwerten Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Abdeckung und Auflageringe bis Oberkante Schachthals. Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	6,000 St	.....	.....
2.3.3.3.3.	RW-Stülp-schacht, T= 5,45 m, liefern, einbauen Stahlbeton-Stülp-schacht in monolithischer Bauweise aus Stahlbeton nach DIN 1045/EN 206 und den FBS-Qualitätsrichtlinien herstellen, komplett mit Schachtringen sowie Schachtkonus liefern und einbauen. Schachtauflager aus Beton C16/20, 10 cm dick, herstellen. Einschließlich Herstellung der Ortbeton-Schachtsohle. Es wird eine wasserdichte Schachtanlage gefordert. Alle Stahlbeton- bzw. Betonteile sind unter Verwendung von HS-Zement herzustellen. Stülp-schacht mit folgenden technischen Merkmalen: Schachtunterteil als einteiliges monolithisches Bauwerk aus Stahlbeton in Gießformqualität gemäß FBS-Richtlinie. Abmessungen: (lichte Maße) Durchmesser = 2000 mm. verstärkte Wandstärke (entspr. statischem Erfordernis) Stärke Ortbeton-Sohlplatte = 0,20 m, Fugendichtung zwischen den Betonteilen mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Übergangsplatte mit Öffnung DU = 2000/1000 mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen aus Stahlbeton. Gesamttiefe Schacht 5,45 m von OK Abdeckung bis Rohrsohle. Durchgehende Regenwasserleitung / Bestand DN 1200 Rohrwerkstoff: Beton. Schachtwände mit 2 gegenüberliegenden Stülpöffnungen entsprechend der Bestandsleitung. Die Transportbewehrung in den Stülpöffnungen ist vor Montage zu trennen, inkl. Entsorgung. Werkstoffgüte Schacht: C 40/50 (HS-Zement) Expositionsklassen: XA2, XC4, WU Rißbreite max.0,2 mm Betondeckung Cnom 4,0 cm Betonstahl B 500 A/B Lastannahme:			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lastmodell 1 gemäß DIN EN 1991. Ortbetonsohle mit 20 cm Stärke als Beton C 35/45 XA2, WU mit konstruktiver Bewehrung mittels 2 Lagen Listenmatten und zugehörigen Abstandshaltern und Einschubbügel. Verschluss der beiden Stülpöffnungen mit bis zu 10 cm Spaltbreite (bis 30 cm Spaltbreite an der Unterseite) mit geeignetem Spezialbeton nach vorheriger Applikation von Haftvermittlern zum Beton und Einbau eines wasserquellfähigen Rechteckprofils um die Bestandsleitung. Öffnung ca. 0,80 x 2,0m im Rohrscheitel vom Bestandrohr DN1200 mittels Trennschneider herstellen sowie Abbruchgut aus dem Schacht entfernen und entsorgen. Bermen mit Gefälle und Oberflächenglattstrich sowie Hinterfüllungen in Ortbeton C 35/45 herstellen, inkl. Materiallieferung. Stülp-schacht komplett liefern und mit erforderlichem Hebezeug / Mobilkran in vorbereiteter Baugrube betriebsbereit entsprechend Herstellerrichtlinien einbauen, montieren und abdichten, incl. Schaffung erforderlicher Stellflächen, incl. aller erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsmaterialien. Aufstellung eines geprüften statischen Nachweises für eine Verkehrslast entsprechend einer Lastannahme als Lastmodell LM 1 gemäß DIN EN 1991. Werkszeichnung fertigen. Die Werkszeichnung sowie die geprüfte Statik ist vor Bestellung der Anlage dem Auftraggeber zur Freigabe zu übergeben. Einbauort: Schacht R_111. Planungsfabrikat: Berding Beton oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	.....	.....
2.3.3.3.4.	StL-Nr. 24.110/415.19.03.92.99 Fertigteil-Schacht herstellen BFT*DU 1000 T ü.2,00 - 3,00 m*integr.Dichtsyst. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU '1000. Schachtunterteil aus Betonfertigteile C30/37 WU . Schachtausführung ohne Steigeisen.' Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m. Auflager 'aus Splitt 2/8, 10 cm dick, herstellen.' Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle 'mit Beton-Halbschale als durchlaufende			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hauptgerinneausführung für erforderliche Hauptrohranschlüsse, übrige Sohle aus Beton C16/20 mit Zementglattstrich herstellen.'			
		1,000 St	.....	.....
2.3.3.3.5.	Inneren Absturz herstellen Innenliegender Absturz DN 300/200 mit integrierter Revisions- und Reinigungsöffnung sowie Befestigungsplatte im Betonschacht DN 1000 herstellen und dichten, einschl. erforderliche Dicht- und Befestigungselemente. Ausführung Notüberlauf: T-Stück 315/90° mit Öffnung und Anprallplatte (Höhe ca. 1/3 des Rohrdurchmessers). Farbe (RAL) 7037 grau. Technische Eigenschaften: Material = Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei E-Modul = $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$ langzeit, Wandaufbau = kompakt, innen und außen glattwandig, Muffenverbindung = angeformte Muffe, Dichtungssystem = FE-Dichtung (fest eingelegt) nach DIN EN 681, Befestigungselemente: 7x VA-Schrauben M8x60 7x Karosseriescheiben M8 7x Dübel M10 1x VA-Rohrschelle mit Gummieinlage VA-Stockschraube M10 1x Dübel M12 Fallrohr = DN 200 PVC-U, incl. Schachtbefestigungen, 1x Bogen DN/OD 200/45°. Fallrohrlänge = ca. 1,70 m Innenliegenden Absturz mit Falleitung und Befestigungselemente komplett liefern und in Betonschacht einbauen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten. Einbauort = Schacht R_110 Planungsfabrikat: FUNKE-ILA oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)			
		1,000 St	.....	.....
2.3.3.3.6.	StL-Nr. 24.110/445.19.01 Betonaufclagering einbauen Rg.,verschiebsich*Mörtel M20 Betonaufclagering, lichter DU 625 mm, einbauen. Fugen glattstreichen. Aufclagering verschiebesicher.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ringhöhe '= 80 bis 100 mm.' Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	10,000 St	.....	.....
2.3.3.3.7.	StL-Nr. 24.110/454.19.12.01 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, B Deckel/Einlage*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung '= Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung, ohne Lüftungsöffnungen sowie ohne Schmutzfänger. Schacht ist nach dem Einbau bis zur Inbetriebnahme vor dem Eindringen von Schmutzstoffen zu schützen - Vlieseinlage, prov. Abdeckung etc. einlegen sowie wieder entfernen.' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstrei- chen.	6,000 St	.....	.....
2.3.3.3.8.	StL-Nr. 24.110/454.19.12.01 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, B Deckel/Einlage*Höhe Zug um Zug Mörtel M20 Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung '= Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung, mit Lüftungsöffnungen sowie mit Schmutzfänger. Schacht ist nach dem Einbau bis zur Inbetriebnahme vor dem Eindringen von Schmutzstoffen zu schützen - Vlieseinlage, prov. Abdeckung etc. einlegen sowie wieder entfernen.' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstrei- chen.	2,000 St	.....	.....
2.3.3.3.9.	StL-Nr. 24.110/521.13.09.90 Str.Ablauf Kunstst. einb. Erdarb. Boden Ablauf*Schaft 570 mm Straßenablauf aus Kunststoffteilen einbauen. Fugen mit integrierter Dichtung aus Elastomeren. Erdarbeiten aus- führen und Auflager herstellen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Boden mit Ablauf. Schaft = 570 mm hoch. Aushubtiefe 'ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. PE-Straßenablauf DN 450, für Aufsatz 300x500 mm Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN 1229, Werkstoff PE aus 100 % Neumaterial ohne Recycling und Schäumungsanteile, beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost, bestehend aus Bodenteil mit flacher Aufstandsfläche (selbststehend), Auslaufstutzen DN 150 und drehbarem Aufsatzadapter mit integrierter Verschiebesicherung, passend für Auflagering Form 10b nach DIN 4052-3 sowie geeignet für Ausrüstung mit Schmutzeimer nach DIN 4052. Aufsatz und Schmutzeimer wird gesondert vergütet.' Aushub 'seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,5 km.'	2,000 St	.....	.....
2.3.3.3.10.	StL-Nr. 24.110/523.03.00.19.29 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D,34,5mm*dämpf.Einlage Höhe Zug um Zug Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen. Klasse D 400, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Dämpfende Einlage. Eimer 'aus Kunststoff Form B1.' Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge 'mit erforderlichen Kunststoff-Ausgleichsringen Form 10b herstellen.'	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.3.3.11.	StL-Nr. 24.110/315.29.91.22.30 Anschlussleitung herstellen Rohr DN 150*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Statik. Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150. Rohr 'aus vollwandigem PP-Kanalrohr nach DIN EN ISO 9969, halogen- und bleifrei, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 6, Ringsteifigkeit nach DIN 16961 $\geq 63,0 \text{ kN/m}^2$, Ringsteifigkeit SN 12 nach DIN EN ISO 9969.' Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	4,000 m	.....	.....
2.3.3.3.12.	StL-Nr. 24.110/369.02.04.03 Formstück einbauen (Zul.) Abzweig DN 150*Kunststoff-Rohr Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN/ID 150.	1,000 St	.....	.....
2.3.3.3.13.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Reduzierung*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge-			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	messenen Rohrleitung. Formstück '= Reduzierung DN150/110.' Rohr aus Kunststoff.	1,000 St	.....	.....
2.3.3.3.14.	StL-Nr. 24.110/369.08.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN/ID 150. Rohr aus Kunststoff.	6,000 St	.....	.....
2.3.3.3.15.	StL-Nr. 24.110/334.39.91.22.03 Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 300*Bettung Typ 1 T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m LM 1, Statik Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 300. Rohr 'aus vollwandigem PP-Kanalrohr nach DIN EN ISO 9969, halogen- und bleifrei, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, mit einer Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 6, Ringsteifigkeit nach DIN 16961 $\geq 63,0$ kN/m ² , Ringsteifigkeit SN 12 nach DIN EN ISO 9969.' Rohrverbindung 'mit Steckmuffe und fest eingelegtem Dichtring.' Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern.	5,000 m	.....	.....
2.3.3.3.16.	StL-Nr. 24.110/362.06.41.01 Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 300*Kunststoff-Rohr Betonfertigteile*Gelenkstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 300. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück.	2,000 St	.....	.....
2.3.3.3.17.	StL-Nr. 24.110/369.99.04.00 Formstück einbauen (Zul.) Teller DN 300*Kunststoff-Rohr Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück '= Verschlusssteller DN/ID 300.' Rohr aus Kunststoff.	1,000 St	.....	.....
<i>PRÜFUNGEN / DOKUMENTATION</i>				
2.3.3.3.18.	Dokumentationsunterlagen Dokumentationsunterlagen bestehend aus folgenden Bestandteilen: - Bautagesberichte - Schlussumfass und Anschlusskizzen - TV-Inspektionsprotokolle - Dichtheitsprotokolle - Verdichtungsnachweise (Fremd- und Eigenüberwachung) - Materialnachweise - Herstellerzertifikate - Zulassungen - Gütenachweise - Entsorgungsnachweise - Betriebs- und Wartungsanleitungen der eingebauten Anlagen. 2-fach zusammenstellen und vor Abnahme der Entwässerungsanlagen unaufgefordert an den Auftraggeber übergeben. (Zusammenstellung der Dokumentation in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch	.....	.....
2.3.3.3.19.	Bestandsplan - Entwässerungsanlagen Bestandsplan nach den Richtlinien des Auftraggebers (AG) entsprechend DIN 2425 T. 4 (Anhang B) herstellen. Das Einmessen von Gräben, Entsorgungs- sowie Straßenablaufanschlußleitungen/Abläufe hat ausschließlich im Koordinatensystem Lage ETRS 89, Zone 33 und höhenmäßig im Höhensystem DHHN 2016 zu erfolgen und ist an das			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Landeskoordinatennetz anzuschließen. Die angrenzende Topographie ist soweit mitzuerfassen, dass die Lage der Anlage zweifelsfrei erkennbar ist. Die Zeichenvorschrift des späteren Betreibers und die Layer- bzw. Ebenenbelegung ist einzuhalten und anzuwenden. Zwecks Prüfung der eingemessenen und dargestellten Angaben hat der AN 2-fach einen vorläufigen Bestandsplan, spätestens vor der Abnahme, an die Fachabteilung des Betreibers zu übergeben. Nach erfolgter Korrektur durch die Fachabteilung ist der endgültigen Bestandsplan zu übergeben. Dem Auftraggeber sind vor Abnahme der Bauleistung die Pläne im Maßstab 1 : 250 zu übergeben: - 1 Original - 3 Kopien geplotet (farbig) - digitale Speicherung im Format DWG (CD-ROM). Die Koordination der Vermessungsleistungen erfolgt durch das beauftragte Unternehmen. Vermessungsleistungen haben nur von zugelassenen Vermessungsbüros zu erfolgen und sind dem Auftraggeber zu benennen. Die Bestandspläne werden vom Auftraggeber zu Lasten des Auftragnehmers an ein anderes Unternehmen vergeben, wenn der Auftragnehmer nicht in dem geforderten Umfang oder nicht in der gesetzten Frist diese Pläne liefert.	1,000 psch		.....
2.3.3.3.20.	Entwässerungsleitungen DN 300 reinigen Neue Entwässerungshauptleitungen im Hochdruck- oder Vakuumpülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung. Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Rohr DN/ID = DN 300. Rohr aus Kunststoff. Ausführung erfolgt in nicht zusammenhängenden Teillängen in Abstimmung mit der Kanalbefahrung.	5,000 m	.....	.....
2.3.3.3.21.	Dichtheit Rohrleitung prüfen Rohr DN 300*Kunststoff Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Rohrleitung DN/ID = DN 300. Rohr aus Kunststoff.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung mit Luft. Prüfung der Sammelleitung.	5,000 m	.....	.....
2.3.3.3.22.	Dichtheit prüfen*Schacht DN 1000 Entwässerungsschächte auf Dichtheit gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 prüfen. Erforderliche Verankerungen sowie Rohr- und Schachtkopfverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht DN 1000. Lichte Schachttiefe über 2 bis 3 m. Prüfung mit Luft.	1,000 St	.....	.....
2.3.3.3.23.	Dichtheit prüfen*Schacht DN 2000 Entwässerungsschächte auf Dichtheit gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 prüfen. Erforderliche Verankerungen sowie Rohr- und Schachtkopfverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben. Schacht DN 2000. Lichte Schachttiefe über 5 bis 6 m. Prüfung mit Luft.	1,000 St	.....	.....
2.3.3.3.24.	Kameradurchfahrung DN 300 ausführen Vor Betrieb Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN 300 mm. Befahrung der Sammelleitung. Prüfung von unterschiedlichen Haltungslängen. Prüfung gemäß DIN EN 13508 / DWA M 149. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des Betreibers (SAE/WAG).	5,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.3.3.3.			.....
	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN			
	Summe 2.3.3.			.....
	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN			
	Summe 2.3.			.....
	ERSCHLIEßUNG WEG 1			
	Summe 2.			.....
	LOS 1 - ERSCHLIEßUNGSARBEITEN			
3.	LOS 2 - VERLEGUNG VERSORGUNGSMEDIEN			
3.1.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE			
3.1.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG			
3.1.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
3.1.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
3.1.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge- sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses.	1,000 Psch		.....
3.1.1.1.3.	Koordinierungszuschlag TW Koordinierungs- und Abstimmungszuschlag zur Abgeltung des Aufwandes für Bauleitung und Polier zur Koordinierung des vom Versorgungsunternehmen beauftragten Vermessungsbüro zur Bestandseinmessung der neu verlegten TW-Versorgungs- leitungen in die Bauablaufplanung des Gesamtbaustellen- betriebes.	1,000 psch		.....
3.1.1.1.4.	Dokumentation erstellen Zulassungen, Herstellerzertifikate, Gütenachweise für alle eingebauten Artikel, Bauteile, Druckprotokolle, Hygiene und dgl. vor Abnahme der Trinkwasserversorgungsanlagen unaufgefordert an den Auftraggeber/Betreiber übergeben (Zusammenstellung in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch		.....
Summe 3.1.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..				.....
3.1.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN			
3.1.1.2.1.	StL-Nr. 21.105/105.19.09.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Teilspernung Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B II/1 für den Sperrabschnitt "Teilspernung von Gehwegbereichen" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Baken und Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN, Schrankenwälle sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 30 m.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten.'	1,000 Psch		.....
3.1.1.2.2.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	31,000 d	.....	.....
3.1.1.2.3.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B II/1 für den Sperrabschnitt "Teilspernung von Gehwegbereichen".'	1,000 Psch		.....
3.1.1.2.4.	StL-Nr. 21.105/905.19 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig- nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon- trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er- fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge- sondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich sowie eine wöchentliche Vorlage beim Auftraggeber.'	31,000 d	.....	.....
Summe 3.1.1.2. VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTE..				.....
3.1.1.3.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			
3.1.1.3.1.	Baugrube herstellen Tiefe 1,25-1,75 m Baugrube für Umbindearbeiten an verbleibender Bestands- leitung und Neubauleitung bzw. Montagegrube für Hydrant profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruk- tiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung nnerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Baugrube oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Ausführung der Leistung in unterschiedlichen Teilbereichen.	14,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.3.2.	Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr PEHD d180 Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Trinkwasserleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr d180 PE-HD. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. nach Verlegen der Neuleitung Boden im Zwischenlager laden, zum Einbauort fördern und in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.	20,000 m	.....	.....
3.1.1.3.3.	Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr PEHD d180 Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Trinkwasserleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr d180 PE-HD. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Baugrube oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	70,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.3.4.	Rohrbettung herstellen Boden für Rohrbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Gräben für Rohr d180 PE-HD profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm.	90,000 m	.....	.....
3.1.1.3.5.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Rohrleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Rohr d180 PEHD.	90,000 m	.....	.....
3.1.1.3.6.	Trassenwarnband verlegen Trassenwarnband aus PE-Folie, blau, 40 mm breit mit Aufdruck "Trinkwasserleitung" liefern und im Leitungsgraben entsprechend Richtlinien des Versorgers verlegen.	90,000 m	.....	.....
Summe 3.1.1.3. ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			.....	.....
3.1.1.4.	ROHRVERLEGUNG TRINKWASSER			
3.1.1.4.1.	Kollektoranschluss herstellen Öffnung in Kollektorwand für Durchführung der Trinkwasserrohrleitung herstellen. Öffnung für durchgehende Hauptleitung durch Kernbohrung herstellen, einschl. aller erforderlicher Maschinen/Geräte. TW-Hauptleitung = DN 150 PEHD. Kollektorwand aus Stahlbeton. Wanddicke Kollektor = über 150 bis 200 mm. Abbruchgut aufnehmen, von der Baustelle entfernen und entsorgen.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.4.2.	Ringraumdichtung einbauen Ringraumdichtung zur Abdichtung einer, durch den vorhandenen Kollektor geführten Druckrohrleitung mittels einer Kompakt-Dichtung aus einem elastomeren Dichtring und Edelstahl Pressplatten und in den Ringraum zwischen Kollektor und Medienrohr liefern und gemäß den Einbauvor-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schriften des Herstellers fachgerecht montieren. Wanddicke Kollektor = über 150 bis 200 mm. Medienrohr: DN 150 PEHD.	2,000 St	.....	.....
3.1.1.4.3.	PE-HD-Rohre 180 x10,7 verlegen Druckrohrleitungen PE-HD 180 x 10,7 aus handelsüblichem muffenlosen PE-HD Rohr, PE 100, SDR 17 (DIN 8074/75) liefern und entsprechend den Verlegeanleitungen des Liefer- werkes fachgerecht in vorhandenen Leitungsgraben verlegen. Lieferung als Stangenware, Einsatzbereich: Trinkwasser, Zulassung: DVGW, Die Verbindung der Rohrenden mittels Heizelement-Stumpf- schweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrundvorbereitungen. Abrechnung nach Grundrißlänge; Formstücke, Fittings, Schieber usw. werden übermessen und als Zuschlag gesondert vergütet. Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben. Sämtliche Schweißvorgänge sind in einem Rohrbuch zu dokumentieren. Rohrleitungsüberdeckung über 1,25 bis 1,75 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	90,000 m	.....	.....
3.1.1.4.4.	Heizelementschweißmuffe d180 (Zulage) Heizelementschweißmuffe aus PE 100 liefern und in Rohr- leitung einbauen (nur Verbindung zum Bestand/Kollektor). Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Form- stückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Längskraftschlüssige Schweißverbindung gemäß DVS 2207 Teil 1 wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet und ist in der Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte am PE-HD Rohr sowie Untergrund- vorbereitungen entsprechend Herstellerrichtlinien. Heizelementschweißmuffe für die längskraftschlüssige Verbin- dung von Rohr PE-HD 180 x 10,7; PE 100, SDR 17. Offen liegende, fest verankerte Heizleiter, ohne PE-Ummante- lung zur optimalen Wärmeübertragung bei der Schweißung. Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 - 3.1 B auf Anforde-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	rungen. DVGW-Zertifizierung nach GW335 B2. Sämtliche Schweißvorgänge sind in einem Rohrbuch zu dokumentieren.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.4.5.	Gezogenen Bogen PE-HD 180 (Zulage) Formstücke aus PE 100, PN10 liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung einschl. aller erforderlicher Pass-, Zuschnitte und Untergrundvorbereitungen entsprechend Herstellerrichtlinien (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Gezogenen Bogen 45° für PE-HD 180 x 10,7.	2,000 St	.....	.....
3.1.1.4.6.	Gezogenen Bogen PE-HD 180 (Zulage) Formstücke aus PE 100, PN10 liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung einschl. aller erforderlicher Pass-, Zuschnitte und Untergrundvorbereitungen entsprechend Herstellerrichtlinien (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Gezogenen Bogen 22° für PE-HD 180 x 10,7.	2,000 St	.....	.....
3.1.1.4.7.	Vorschweißbund PE-HD 180 (Zulage) Formstücke aus PE 100, PN10 liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung einschl. aller erforderlicher Verbindungen entsprechend Herstellerrichtlinien (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Losflansch mit Stahleinlage für PE-HD 180 x 10,7.	4,000 St	.....	.....
3.1.1.4.8.	Losflansch PE-HD 180 (Zulage) Formstücke aus PE 100, PN10 liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung einschl. aller erforderlicher Pass-, Zuschnitte und Untergrundvorbereitungen sowie Schweißverbindungen entsprechend Herstellerrichtlinien (Zulage zur Rohrleitung).			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Vorschweißbund für PE-HD 180 x 10,7.	4,000 St	.....	.....
3.1.1.4.9.	X-Stück DN 150 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailliert. X-Stück DN 150, PN 10, Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.4.10.	FFQ-Stück DN 150, 90° (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailliert. FFQ-Stück DN 150, 90-Grad, PN 10, Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.4.11.	FF-Stück DN 150 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailliert. FFR-Stück DN 200, PN 10, Länge = 300 mm, Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.4.12.	FFR-Stück DN 150/80 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Hersteller- zulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailliert. FFR-Stück DN 150/80, PN 10, Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.4.13.	Spülarmatur DN 80 liefern, einbauen Spülarmatur mit freiem Durchgang, unterer Abgang mit geradem Flanschabgang, oberer Abgang mit C-Festkupplung und Deckel nach DIN 14137 aus Aluminium, Absperrung durch eine Steckscheibe aus nichtrostendem Stahl, Öffnen und Schließen des Durchganges mit Halbumdrehung, inkl. Einbaugarnitur mit Betätigungsvierkant für eine Rohrdeckung von 1,50 m liefern und entsprechend Planungsunterlage einbauen. Werkstoffe: Gusswerkstoffe EN-GJS-400, Medienrohr aus nichtrostendem Stahl, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz. Spindel, Steckscheibe, Steckscheibenantrieb: nichtrostender Stahl. Schutzrohr aus PE. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar. Planungsfabrikat: Hawel oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	.....	.....
3.1.1.4.14.	X-Stück DN 80 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Hersteller- zulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailiert. X-Stück DN 150, PN 10, Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.4.15.	T-Stück DN 150/80/150 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Hersteller- zulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm, Farbe blau. Innen emailiert. T-Stück DN 150 mit Abgang DN 80, PN 10; Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.4.16.	Schieber DN 150, PN 10 Keilovalschieber DN 150, PN 10, DIN 3352 - 4, für Einbau in Leitung der Trinkwasserversorgung, DVGW geprüft und registriert für Wasser komplett liefern und einbauen. Einschließlich der Dicht- und Verbindungselemente einbauen. Flanschverbindungen einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571 Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Absperrschieber, weichdichtend, mit glattem Durchgang, elastischer Abdichtung, innenliegendem Spindelgewinde und Nirosta Spindel, Absperrkeil allseitig EPDM, Gehäuse: GGG Korrosionsschutz außen: Epoxid-Pulverbeschichtet Farbe blau; Korrosionsschutz innen: Vollemail; komplette Einbaugarnitur (Typ EGV- KOS, Größe 2, stufenlos verstellbar) für eine Rohrdeckung von ca. 1,25 m sowie runde Straßenkappe (höhenverstellbar) nach DIN 4056 mit Tragplatte. Planungsfabrikat: Keulahütte GmbH oder gleichwertiges			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

3.1.1.4.17. Unterflurhydrant DN 80

Unterflurhydrant, Typ A 1, einfache Absperrung, ungeteilte Säule DN 80, PN 10, nach DIN EN 14339 (alt DIN 3221) und DIN EN 1074-6 Prüfzeichen DIN-DVGW NW-6401AS2087 CE-Zulassung DIN EN 14339 Nr. E-30-00265-07, für eine Rohrdeckung von 1,50 m.

Anschlussflansch nach DIN EN 1092-2,
Betätigungsschlüssel nach DIN 3223-C,
Werkstoffe:

Gusswerkstoffe EN-GJS-400-15 nach DIN EN 1563;
Spindel: X20Cr13, Werkstoff Nr.1.4021;
Spindelabdichtung: 2 Rundringe mit 1 Abstreifring aus EPDM W 270;

Dichtkegel: EN-GJS-400-15 mit aufvulkanisiertem EPDM W 270;

im Bereich der Hauptabspernung auf Email oder auf Epoxidharz-Pulver-Beschichtung dichtend.

Korrosionsschutz innen/ außen:

Epoxidharz-Pulver-Beschichtung, Farbton blau.

Flanschverbindung einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571, komplett mit Sickerlement liefern und einbauen, einschl. Anpassungsarbeiten an örtliche Überdeckungshöhe.

Planungsfabrikat: Keulahütte GmbH
oder gleichwertiges

Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

3.1.1.4.18. Ovale Schieberkappe

Ovale Straßenkappe (höhenverstellbar) aus PE-HD nach DIN 4055 mit DVGW-Nr., Tragplatte aus Beton liefern und einbauen.

1,000 St

3.1.1.4.19. Rohre PE-HD d180 molchen

Entfernung von Ablagerungen in der Druckrohrleitung mittels vom Wasserdruck vorwärtsgetriebenen Reinigungskörper (Molch), einschl. Befüllen mit Wasser und Entleeren, sowie Absicherung der Prüfstrecke gegen Verstopfungen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohre PE-HD 180 x 10,7. Ausführung erfolgt nach Abstimmung mit dem Auftraggeber / Betreiber.	90,000 m	.....	.....
3.1.1.4.20.	Innendruckprüfung Rohr d180 Innendruckprüfung nach dem Druckmessverfahren mit Luft B3 gemäß DVGW-Arbeitsblatt W400 Teil 2 durchführen, einschl. Auf- und Abbau sowie Vorhaltung erforderlicher Meßvorrich- tungen und -geräte, Einbau der notwendigen Endkappen, Anschlüsse und Schlauchverbindungen, Luftverdichtung auf den erforderlichen Prüfdruck und Protokollierung der Meßwerte. Prüfdruck Trinkwasserleitung 10,0 bar. Rohr d180.	90,000 m	.....	.....
3.1.1.4.21.	Keimfreimachung Rohr d180 Keimfreimachung der Wasserleitungen Rohr d180. Vor Herstellung der Netzverbindung der neu verlegten Wasserhauptleitungen ist die Leitung mit geeigneten Mitteln keimfrei zu machen. Das Füllen der Leitung, die Verweildauer des Mittels und die entsprechende Entsorgung des Mittels hat nach DVGW Arbeitsblatt W 291 vom Oktober 1998 zu erfolgen. Die für die Keimfreimachung erforderlichen Materialien, Geräte, Arbeitskräfte sind ohne zusätzliche Kosten zu stellen. Das mit Desinfektionsmittel belastete Spülwasser ist durch den Auftragnehmer fachgerecht zu entsorgen. Dem Auftragnehmer ist freigestellt, die Rohrleitungen auch mittels Trinkwasser keimfrei zu spülen. Vom Auftragnehmer ist der Nachweis über die Keimfreiheit der Rohrleitungen zu erbringen (Freigabeschein des zuständigen Gesundheitsamtes).	90,000 m	.....	.....
3.1.1.4.22.	Alu-Profilrohrpfosten aufstellen Alu-Profilrohrpfosten mit Schraubkanal liefern und aufstellen. Länge 1,50 m, Durchmesser 48 mm, bis zu einer Einbauhöhe von 80 cm. Innen und außen bituminiert als Schildträger, incl. Erdanker, Kunststoffabdeckkappe, unverdrehbare Schilderbefestigung, entsprechend den örtlichen Gegebenheiten einbauen, Erdarbeiten ausführen.	2,000 St	.....	.....
3.1.1.4.23.	Hinweisschilder setzen Hinweisschilder einschließlich Einmessung, Anbringen der			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kennzeichnung an Schilderpfählen oder Bauwerken, in Abstimmung mit dem Versorgungsunternehmen und der Bauüberwachung befestigen.	2,000 St	.....	.....
3.1.1.4.24.	Einmessungen der Armaturen Einmessungen der eingebauten Armaturen (Schieber, Hydranten) durchführen, einschl. Lieferung der Hinweisschilder aus Kunststoff, gepreßt, mit einsetzbaren Ziffern gemäß DIN 4066 und 4067, einschl. der Befestigung auf geeigneten Schildträgern mit Messingschrauben.	2,000 St	.....	.....
Summe 3.1.1.4. ROHRVERLEGUNG TRINKWASSER				.....
3.1.1.5.	WEGEBAU <i>Nachfolgende Positionen beinhalten Gehwegarbeiten außerhalb des Baufeldes "Erschließung B-Plan Nr.111".</i>			
3.1.1.5.1.	StL-Nr. 23.115/031.22.02.00 Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	6,000 m	.....	.....
3.1.1.5.2.	StL-Nr. 23.115/011.21.19.01 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Pflaster säubern Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'in Handarbeit aufnehmen und auf gelieferte			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Paletten stapeln sowie im Baustellenbereich zwischenlagern.' Pflastersteine säubern.	50,000 m2	.....	.....
3.1.1.5.3.	StL-Nr. 23.115/311.07.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Fuge '= Einlegen von Dichtstreifen je Bordstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 15 bis 20 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	6,000 m	.....	.....
3.1.1.5.4.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen, verdichten Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 45 MPa. Max. Abweichung von der Sollhöhe + 2cm/ - 2cm. Planum mit geeignetem Gerät verdichten.'	50,000 m2	.....	.....
3.1.1.5.5.	StL-Nr. 24.112/320.59.19.09.00 Schottertragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*URA+Einbaudoku Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa.' Einbaudicke '= 15 cm.'	50,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.5.6.	StL-Nr. 23.115/111.40.19.11.19 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Rad- und Gehwege*Pflaster gelagert SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern. Format für Rastermaß 'in verschiedenen Formaten.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlämmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlämmen herstellen. Verband 'entsprechend vorhandener Bestandflächen in Handarbeit verlegen. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.'	50,000 m2	.....	.....
Summe 3.1.1.5.	WEGEBAU			.....
Summe 3.1.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG			.....
Summe 3.1.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STR..			.....
3.2.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE			
3.2.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG			
3.2.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
3.2.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
3.2.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
3.2.1.1.3.	Koordinierungszuschlag TW Koordinierungs- und Abstimmungszuschlag zur Abgeltung des Aufwandes für Bauleitung und Polier zur Koordinierung des vom Versorgungsunternehmen beauftragten Vermessungsbüro zur Bestandseinmessung der neu verlegten TW-Versorgungsleitungen in die Bauablaufplanung des Gesamtbaustellenbetriebes.	1,000 psch		.....
3.2.1.1.4.	Dokumentation erstellen Zulassungen, Herstellerzertifikate, Gütenachweise für alle eingebauten Artikel, Bauteile, Druckprotokolle, Hygiene und			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dgl. vor Abnahme der Trinkwasserversorgungsanlagen unaufgefordert an den Auftraggeber/Betreiber übergeben (Zusammenstellung in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch		.....
	Summe 3.2.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..			.....
3.2.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN			
3.2.1.2.1.	StL-Nr. 21.105/105.19.09.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Teilspernung Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Ver- kehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandset- zung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalan- lage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B II/1 für den Sperrabschnitt "Teilspernung von Gehwegbereichen" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Baken und Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN, Schrankenzäune sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 40 m.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforder- liche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunter- lagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten.'	1,000 Psch		.....
3.2.1.2.2.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	31,000 d	.....	.....
3.2.1.2.3.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B II/1 für den Sperrabschnitt "Teilspernung von Gehwegbereichen".'	1,000 Psch		.....
3.2.1.2.4.	StL-Nr. 21.105/905.19 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich sowie eine wöchentliche Vorlage beim Auftraggeber.'	31,000 d	.....	.....
Summe 3.2.1.2. VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTE..				.....
3.2.1.3.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			
3.2.1.3.1.	Rohrleitung freischachten Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr DN200 AZ Vorhandene Trinkwasserrohrleitung mit erforderlichen Baumaschinen und Handschachtung freischachten. Aushub bis OK Rohr. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 200 AZ. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. nach Verlegen der Neuleitung Boden im Zwischenlager laden, zum Einbauort fördern und in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.	45,000 m	.....	.....
3.2.1.3.2.	Baugrube herstellen Tiefe 1,25-1,75 m Baugrube für Umbindarbeiten an verbleibender Bestandsleitung und Neubauleitung bzw. Montagegrube für Hydrant profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Baugrube oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Ausführung der Leistung in unterschiedlichen Teilbereichen.	28,000 m3	.....	.....
3.2.1.3.3.	Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr PEHD d32 Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Trinkwasserleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr d32 PE-HD. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	25,000 m	.....	.....
3.2.1.3.4.	Rohrbettung herstellen Boden für Rohrbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Graben für Rohr d32 PE-HD profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm.	25,000 m	.....	.....
3.2.1.3.5.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Rohrleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Rohr d32 PEHD.	25,000 m	.....	.....
3.2.1.3.6.	Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr PEHD d125 Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Trinkwasserleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr d125 PE-HD. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	15,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.3.7.	Rohrbettung herstellen Boden für Rohrbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Gräben für Rohr d125 PE-HD profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm.	15,000 m	.....	.....
3.2.1.3.8.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Rohrleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Rohr d125 PEHD.	15,000 m	.....	.....
3.2.1.3.9.	Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr PEHD d180 Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Trinkwasserleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr d180 PE-HD. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	20,000 m	.....	.....
3.2.1.3.10.	Rohrbettung herstellen Boden für Rohrbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Gräben für Rohr d180 PE-HD profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm.	20,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.3.11.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Rohrleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Rohr d180 PEHD.	20,000 m	.....	.....
3.2.1.3.12.	Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr PEHD d225 Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Trinkwasserleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr d225 PE-HD. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruk- tiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. nach Verlegen der Neuleitung Boden im Zwischenlager laden, zum Einbauort fördern und in Graben oberhalb der Leitungs- zone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.	50,000 m	.....	.....
3.2.1.3.13.	Leitungsgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr PEHD d225 Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Trinkwasserleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr d225 PE-HD. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruk- tiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	60,000 m	.....	.....
3.2.1.3.14.	Rohrbettung herstellen Boden für Rohrbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Gräben für Rohr d225 PE-HD profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm.	110,000 m	.....	.....
3.2.1.3.15.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Rohrleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Rohr d225 PEHD.	110,000 m	.....	.....
3.2.1.3.16.	Trassenwarnband verlegen Trassenwarnband aus PE-Folie, blau, 40 mm breit mit Aufdruck "Trinkwasserleitung" liefern und im Leitungsgraben entsprechend Richtlinien des Versorgers verlegen.	145,000 m	.....	.....
Summe 3.2.1.3. ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			.....	.....
3.2.1.4.	ABBRUCH / ROHRVERLEGUNG TRINKWASSER			
3.2.1.4.1.	Rohrleitung abbrechen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr DN200 AZ Trinkwasserversorgungsleitung abbrechen. Rohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone in Handschachtung ausführen. Rohr DN 200 AZ. Fliessohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Erforderliche Rohrschnitte ausführen und Rohrleitung entleeren. Straßen- und Gehwegaufbruch sowie Leitungsgrabenarbeiten werden gesondert vergütet. Abbruchgut von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	42,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.4.2.	Rohrleitung abbrechen Tiefe 1,25-1,75 m*Rohr DN400 B Trinkwasserversorgungsleitung abbrechen. Rohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone in Handschachtung ausführen. Rohr DN 400 B. Fliessohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Erforderliche Rohrschnitte ausführen und Rohrleitung entleeren. Straßen- und Gehwegaufbruch sowie Leitungsgrabenarbeiten werden gesondert vergütet. Abbruchgut von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	7,000 m	.....	.....
3.2.1.4.3.	Kollektoranschluss herstellen Öffnung in Kollektorwand für Durchführung der Trinkwasserrohrleitung herstellen. Öffnung für durchgehende Hauptleitung durch Kernbohrung herstellen, einschl. aller erforderlicher Maschinen/Geräte. TW-Hauptleitung = DN 200 PEHD. Kollektorwand aus Stahlbeton. Wanddicke Kollektor = über 150 bis 200 mm. Abbruchgut aufnehmen, von der Baustelle entfernen und entsorgen.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.4.4.	Ringraumdichtung einbauen Ringraumdichtung zur Abdichtung einer, durch den vorhandenen Kollektor geführten Druckrohrleitung mittels einer Kompakt-Dichtung aus einem elastomeren Dichtring und Edelstahl Pressplatten und in den Ringraum zwischen Kollektor und Medienrohr liefern und gemäß den Einbauvorschriften des Herstellers fachgerecht montieren. Wanddicke Kollektor = über 150 bis 200 mm. Medienrohr: DN 200 PEHD.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.5.	PE-HD-Rohre 125 x7,4 verlegen Druckrohrleitungen PE-HD 125 x 7,4 aus handelsüblichem muffenlosen PE-HD Rohr, PE 100, SDR 17 (DIN 8074/75) liefern und entsprechend den Verlegeanleitungen des Lieferwerkes fachgerecht in vorhandenen Leitungsgraben verlegen. Lieferung als Stangenware, Einsatzbereich: Trinkwasser, Zulassung: DVGW, Die Verbindung der Rohrenden mittels Heizelement-Stumpfschweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrundvorbereitungen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach Grundrißlänge; Formstücke, Fittings, Schieber usw. werden übermessen und als Zuschlag gesondert vergütet. Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben. Sämtliche Schweißvorgänge sind in einem Rohrbuch zu dokumentieren. Rohrleitungsüberdeckung über 1,25 bis 1,75 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	15,000 m	.....	.....
3.2.1.4.6.	Vorschweißbund PE-HD 125 (Zulage) Formstücke aus PE 100, PN10 liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung einschl. aller erforderlicher Verbindungen entsprechend Herstellerrichtlinien (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Losflansch mit Stahleinlage für PE-HD 125 x 7,4.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.7.	Losflansch PE-HD 125 (Zulage) Formstücke aus PE 100, PN10 liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung einschl. aller erforderlicher Pass-, Zuschnitte und Untergrundvorbereitungen sowie Schweißverbindungen entsprechend Herstellerrichtlinien (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Vorschweißbund für PE-HD 125 x 7,4.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.8.	FFR-Stück DN 125/80 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestdschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailliert. FFR-Stück DN 125/80, PN 10, Flansche mit Flanschdichtung,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.4.9.	FFR-Stück DN 150/80 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailliert. FFR-Stück DN 150/80, PN 10, Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.4.10.	T-Stück DN 80/80/80 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm, Farbe blau. Innen emailliert. T-Stück DN 150 mit Abgang DN 80, PN 10; Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.4.11.	Spülarmatur DN 80 liefern, einbauen Spülarmatur mit freiem Durchgang, unterer Abgang mit geradem Flanschabgang, oberer Abgang mit C-Festkupplung und Deckel nach DIN 14137 aus Aluminium, Absperrung durch eine Steckscheibe aus nichtrostendem Stahl, Öffnen und Schließen des Durchganges mit Halbumdrehung, inkl. Einbaugarnitur mit Betätigungsviereck für eine Rohrdeckung von 1,50 m liefern und entsprechend Planungsunterlage einbauen. Werkstoffe: Gusswerkstoffe EN-GJS-400, Medienrohr aus nichtrostendem Stahl, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spindel, Steckscheibe, Steckscheibenantrieb: nichtrostender Stahl. Schutzrohr aus PE. Maximaler Betriebsdruck: 10 bar. Planungsfabrikat: Hawel oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.12.	X-Stück DN 80 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailiert. X-Stück DN 150, PN 10, Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.13.	PE-HD-Rohre 180 x10,7 verlegen Druckrohrleitungen PE-HD 180 x 10,7 aus handelsüblichem muffenlosen PE-HD Rohr, PE 100, SDR 17 (DIN 8074/75) liefern und entsprechend den Verlegeanleitungen des Lieferwerkes fachgerecht in vorhandenen Leitungsgraben verlegen. Lieferung als Stangenware, Einsatzbereich: Trinkwasser, Zulassung: DVGW, Die Verbindung der Rohrenden mittels Heizelement-Stumpfschweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrundvorbereitungen. Abrechnung nach Grundrißlänge; Formstücke, Fittings, Schieber usw. werden übermessen und als Zuschlag gesondert vergütet. Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben. Sämtliche Schweißvorgänge sind in einem Rohrbuch zu dokumentieren. Rohrleitungsüberdeckung über 1,25 bis 1,75 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	20,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.4.14.	Vorschweißbund PE-HD 180 (Zulage) Formstücke aus PE 100, PN10 liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung einschl. aller erforderlicher Verbindungen entsprechend Herstellerrichtlinien (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Losflansch mit Stahleinlage für PE-HD 180 x 10,7.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.15.	Losflansch PE-HD 180 (Zulage) Formstücke aus PE 100, PN10 liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung einschl. aller erforderlicher Pass-, Zuschnitte und Untergrundvorbereitungen sowie Schweißverbindungen entsprechend Herstellerrichtlinien (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Vorschweißbund für PE-HD 180 x 10,7.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.16.	PE-HD-Rohre 225 x13,4 verlegen Druckrohrleitungen PE-HD 225 x 13,4 aus handelsüblichem muffenlosen PE-HD Rohr, PE 100, SDR 17 (DIN 8074/75) liefern und entsprechend den Verlegeanleitungen des Lieferwerkes fachgerecht in vorhandenen Leitungsgraben verlegen. Lieferung als Stangenware, Einsatzbereich: Trinkwasser, Zulassung: DVGW, Die Verbindung der Rohrenden mittels Heizelement-Stumpfschweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrundvorbereitungen. Abrechnung nach Grundrißlänge; Formstücke, Fittinge, Schieber usw. werden übermessen und als Zuschlag gesondert vergütet. Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben. Sämtliche Schweißvorgänge sind in einem Rohrbuch zu dokumentieren. Rohrleitungsüberdeckung über 1,25 bis 1,75 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	110,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.4.17.	Heizelementschweißmuffe d225 (Zulage) Heizelementschweißmuffe aus PE 100 liefern und in Rohrleitung einbauen (nur Verbindung zum Bestand/Kollektor). Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Längskraftschlüssige Schweißverbindung gemäß DVS 2207 Teil 1 wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet und ist in der Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte am PE-HD Rohr sowie Untergrundvorbereitungen entsprechend Herstellerrichtlinien. Heizelementschweißmuffe für die längskraftschlüssige Verbindung von Rohr PE-HD 225 x 13,4; PE 100, SDR 17. Offen liegende, fest verankerte Heizleiter, ohne PE-Ummantelung zur optimalen Wärmeübertragung bei der Schweißung. Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 - 3.1 B auf Anforderung. DVGW-Zertifizierung nach GW335 B2. Sämtliche Schweißvorgänge sind in einem Rohrbuch zu dokumentieren.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.4.18.	Vorschweißbund PE-HD 225 (Zulage) Formstücke aus PE 100, PN10 liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung einschl. aller erforderlicher Verbindungen entsprechend Herstellerrichtlinien (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Losflansch mit Stahleinlage für PE-HD 225 x 13,4.	3,000 St	.....	.....
3.2.1.4.19.	Losflansch PE-HD 225 (Zulage) Formstücke aus PE 100, PN10 liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung einschl. aller erforderlicher Pass-, Zuschnitte und Untergrundvorbereitungen sowie Schweißverbindungen entsprechend Herstellerrichtlinien (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Vorschweißbund für PE-HD 225 x 13,4.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2.1.4.20. Druckanbohrventil DAV d125 auf d32

Druckanbohrventil für Rohrleitung aus PE 100 liefern und einbauen. Als absperrbare Abzweigarmatur für Wasserleitungen. Kompaktbauteil, vormontierte Einheit ohne verlötbare Teile, mit Betätigungsspindel aus Edelstahl, Anbohrung durchführen. Integrierte, freiliegende Heizleiter im Sattelschweißbereich zur direkten Wärmeübertragung auf die Schweißfläche des Rohres. Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability).
 Schweißverbindungen werden abweichend von DIN18307 nicht gesondert vergütet und sind in der Position mit einzukalkulieren. Sämtliche Schweißvorgänge sind in einem Rohrbuch zu dokumentieren.
 Einschließlich aller hierfür erforderlichen Verbindungsmittel (V2A), Hilfsmittel sowie Zubehör.
 Einschließlich kompletter Einbaugarnitur (Betätigungsgestänge, stufenlos verstellbar) für eine Rohrdeckung von min. 1,25 m, mit Straßenkappe (höhenverstellbar) nach DIN 4057 und Unterlegplatte gem. DIN 19720.
 Anschluß der abzweigenden Rohrleitung wird gesonderter Position vergütet.
 Druckanbohrventil DAV d125 auf d32.

1,000 St

3.2.1.4.21. Druckanbohrventil DAV d225 auf d32

Druckanbohrventil für Rohrleitung aus PE 100 liefern und einbauen. Als absperrbare Abzweigarmatur für Wasserleitungen. Kompaktbauteil, vormontierte Einheit ohne verlötbare Teile, mit Betätigungsspindel aus Edelstahl, Anbohrung durchführen. Integrierte, freiliegende Heizleiter im Sattelschweißbereich zur direkten Wärmeübertragung auf die Schweißfläche des Rohres. Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability).
 Schweißverbindungen werden abweichend von DIN18307 nicht gesondert vergütet und sind in der Position mit einzukalkulieren. Sämtliche Schweißvorgänge sind in einem Rohrbuch zu dokumentieren.
 Einschließlich aller hierfür erforderlichen Verbindungsmittel (V2A), Hilfsmittel sowie Zubehör.
 Einschließlich kompletter Einbaugarnitur (Betätigungsgestänge, stufenlos verstellbar) für eine Rohrdeckung von min. 1,25 m, mit Straßenkappe (höhenverstellbar) nach DIN 4057 und Unterlegplatte gem. DIN 19720.
 Anschluß der abzweigenden Rohrleitung wird gesonderter Position vergütet.
 Druckanbohrventil DAV d225 auf d32.

1,000 St

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.4.22.	PE-HD-Rohre 32x2,9 verlegen Druckrohrleitungen PE-HD 32 x 2,9 aus handelsüblichem muffenlosen PE-HD Rohr, PE 100, SDR 11 (DIN 8074/75) in Teillängen liefern und entsprechend den Verlegeanleitungen des Lieferwerkes fachgerecht in vorhandenen Leitungsgraben verlegen. Einsatzbereich: Trinkwasser, Zulassung DVGW. Rohrenden mittels Heizelementschweißmuffen verbinden wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Grundrißlänge; Formstücke, Fittings, Schieber usw. werden übermessen und als Zuschlag gesondert vergütet. Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben. Rohrleitungsüberdeckung über 1,25 bis 1,75 m.	25,000 m	.....	.....
3.2.1.4.23.	Rohrschnitte d32 herstellen Rohrschnitte an Bestandsleitung herstellen (Rundschnitte). Schnitte von Rohren aus PE-HD d32 fachgerecht durchführen. Nicht verwertbare Materialreste der Verwertung nach Wahl des Auftragnehmers zuführen.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.24.	Heizelementschweißmuffe d32 (Zulage) Heizelementschweißmuffe aus PE 100 liefern und in Rohrleitung einbauen (nur Verbindung zum Bestand/Kollektor). Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Längskraftschlüssige Schweißverbindung gemäß DVS 2207 Teil 1 wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet und ist in der Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte am PE-HD Rohr sowie Untergrundvorbereitungen entsprechend Herstellerrichtlinien. Heizelementschweißmuffe für die längskraftschlüssige Verbindung von Rohr PE-HD 32 x 2,9; PE 100, SDR 11. Offen liegende, fest verankerte Heizleiter, ohne PE-Ummantelung zur optimalen Wärmeübertragung bei der Schweißung. Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204 - 3.1 B auf Anforderung. DVGW-Zertifizierung nach GW335 B2. Sämtliche Schweißvorgänge sind in einem Rohrbuch zu dokumentieren.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.4.25.	Endkappe einbauen Heizwendel-Verschlusskappe in kurzer Bauform für den dauerhaften und manipulationssicheren Verschluss der Rohrenden vom Rohr d32 PE-HD liefern und einbauen. Strichcodierung für die automatische Bauteilrückverfolgbarkeit (Traceability). Längskraftschlüssige Schweißverbindung gemäß DVS 2207 Teil 1 wird abweichend von DIN 18307 nicht gesondert vergütet und ist in der Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Rohrschnitte und Untergrundvorbereitungen entsprechend Herstellerrichtlinien.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.4.26.	T-Stück DN 200/200/200 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm, Farbe blau. Innen emailliert. T-Stück DN 200 mit Abgang DN 200, PN 10; Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.27.	T-Stück DN 200/80/200 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm, Farbe blau. Innen emailliert. T-Stück DN 200 mit Abgang DN 200, PN 10; Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.28.	FF-Stück DN 200 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung).			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailiert. FFR-Stück DN 200, PN 10, Länge = 300 mm, Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.29.	FFR-Stück DN 200/100 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailiert. FFR-Stück DN 200/100, PN 10, Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.4.30.	FFR-Stück DN 200/150 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung (Zulage zur Rohrleitung). Mit Epoxy- Pulverbeschichtung nach den Richtlinien der GSK "Gütegemeinschaft schwerer Korrosionsschutz" mit Herstellerzulassung nach RAL-GZ-662 mit einer Mindestschichtstärke von 250 µm. Farbe blau. Innen emailiert. FFR-Stück DN 200/150, PN 10, Flansche mit Flanschdichtung, Flanschverbindungen herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.4.31.	Flanschadapter DN 200 (Zulage) Formstücke aus duktilem Gusseisen (GGG) liefern und in Rohrleitungen einbauen. Kupplung zum Verbinden von Rohrleitungen aus Stahl, Guss, Duktill-Guss, Faserzement, PVC und PE-HD, Betriebsdruck PN 10. Abwinklung der Rohre aus der Leitungssachse: max. 8° Gehäuse, Folgering aus GGG 40			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Korrosionsschutz: RILSAN Dichtungswerkstoff NBR für das Medium Wasser. Flanschadapter DN 200 mit Flanschverbindung herstellen, einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571 Bauteil werksseitig für den Baustelleneinsatz vormontiert und gem. der Montageanleitung des Herstellers einbauen. Planungsfabrikat: Ultra Range oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen) 1,000 St			
3.2.1.4.32.	Schieber DN 200, PN 10 Keilovalschieber DN 200, PN 10, DIN 3352 - 4, für Einbau in Leitung der Trinkwasserversorgung, DVGW geprüft und registriert für Wasser komplett liefern und einbauen. Einschließlich der Dicht- und Verbindungselemente einbauen. Flanschverbindungen einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571 Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Absperrschieber, weichdichtend, mit glattem Durchgang, elastischer Abdichtung, innenliegendem Spindelgewinde und Nirosta Spindel, Absperrkeil allseitig EPDM, Gehäuse: GGG Korrosionsschutz außen: Epoxid-Pulverbeschichtet Farbe blau; Korrosionsschutz innen: Vollemail; komplette Einbaugarnitur (Typ EGV- KOS, Größe 2, stufenlos verstellbar) für eine Rohrdeckung von ca. 1,25 m sowie runde Straßenkappe (höhenverstellbar) nach DIN 4056 mit Tragplatte. Planungsfabrikat: Keulahütte GmbH oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen) 6,000 St			
3.2.1.4.33.	Unterflurhydrant DN 80 Unterflurhydrant, Typ A 1, einfache Absperrung, ungeteilte Säule DN 80, PN 10, nach DIN EN 14339 (alt DIN 3221) und DIN EN 1074-6 Prüfzeichen DIN-DVGW NW-6401AS2087 CE-Zulassung DIN EN 14339 Nr. E-30-00265-07, für eine Rohrdeckung von 1,50 m.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussflansch nach DIN EN 1092-2, Betätigungsschlüssel nach DIN 3223-C, Werkstoffe: Gusswerkstoffe EN-GJS-400-15 nach DIN EN 1563; Spindel: X20Cr13, Werkstoff Nr.1.4021; Spindelabdichtung: 2 Rundringe mit 1 Abstreifring aus EPDM W 270; Dichtkegel: EN-GJS-400-15 mit aufvulkanisiertem EPDM W 270; im Bereich der Hauptabspernung auf Email oder auf Epoxid- harz-Pulver-Beschichtung dichtend. Korrosionsschutz innen/ außen: Epoxidharz-Pulver-Beschichtung, Farbton blau. Flanschverbindung einschl. Isolierscheibe zur galvanischen Trennung mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4571, komplett mit Sickererelement liefern und einbauen, einschl. Anpassungsarbeiten an örtliche Überdeckungshöhe. Planungsfabrikat: Keulahütte GmbH oder gleichwertiges Angeb. Fabrikat:'.....' (vom Bieter auszufüllen)	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.34.	Ovale Schieberkappe Ovale Straßenkappe (höhenverstellbar) aus PE-HD nach DIN 4055 mit DVGW-Nr., Tragplatte aus Beton liefern und einbauen.	2,000 St	.....	.....
3.2.1.4.35.	Rohre PE-HD d125 molchen Entfernung von Ablagerungen in der Druckrohrleitung mittels vom Wasserdruck vorwärtsgetriebenen Reinigungskörper (Molch), einschl. Befüllen mit Wasser und Entleeren, sowie Absicherung der Prüfstrecke gegen Verstopfungen. Rohre PE-HD 125 x 7,4. Ausführung erfolgt nach Abstimmung mit dem Auftraggeber / Betreiber.	15,000 m	.....	.....
3.2.1.4.36.	Rohre PE-HD d180 molchen Entfernung von Ablagerungen in der Druckrohrleitung mittels vom Wasserdruck vorwärtsgetriebenen Reinigungskörper (Molch), einschl. Befüllen mit Wasser und Entleeren, sowie Absicherung der Prüfstrecke gegen Verstopfungen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohre PE-HD 180 x 10,7. Ausführung erfolgt nach Abstimmung mit dem Auftraggeber / Betreiber.	98,000 m	.....	.....
3.2.1.4.37.	Rohre PE-HD d225 molchen Entfernung von Ablagerungen in der Druckrohrleitung mittels vom Wasserdruck vorwärtsgetriebenen Reinigungskörper (Molch), einschl. Befüllen mit Wasser und Entleeren, sowie Absicherung der Prüfstrecke gegen Verstopfungen. Rohre PE-HD 225 x 13,4. Ausführung erfolgt nach Abstimmung mit dem Auftraggeber / Betreiber.	100,000 m	.....	.....
3.2.1.4.38.	Innendruckprüfung Rohr d125 Innendruckprüfung nach dem Druckmessverfahren mit Luft B3 gemäß DVGW-Arbeitsblatt W400 Teil 2 durchführen, einschl. Auf- und Abbau sowie Vorhaltung erforderlicher Meßvorrich- tungen und - geräte, Einbau der notwendigen Endkappen, Anschlüsse und Schlauchverbindungen, Luftverdichtung auf den erforderlichen Prüfdruck und Protokollierung der Meßwerte. Prüfdruck Trinkwasserleitung 10,0 bar. Rohr d125.	15,000 m	.....	.....
3.2.1.4.39.	Innendruckprüfung Rohr d180 Innendruckprüfung nach dem Druckmessverfahren mit Luft B3 gemäß DVGW-Arbeitsblatt W400 Teil 2 durchführen, einschl. Auf- und Abbau sowie Vorhaltung erforderlicher Meßvorrich- tungen und - geräte, Einbau der notwendigen Endkappen, Anschlüsse und Schlauchverbindungen, Luftverdichtung auf den erforderlichen Prüfdruck und Protokollierung der Meßwerte. Prüfdruck Trinkwasserleitung 10,0 bar. Rohr d180.	20,000 m	.....	.....
3.2.1.4.40.	Innendruckprüfung Rohr d225 Innendruckprüfung nach dem Druckmessverfahren mit Luft B3 gemäß DVGW-Arbeitsblatt W400 Teil 2 durchführen, einschl. Auf- und Abbau sowie Vorhaltung erforderlicher Meßvorrich- tungen und - geräte, Einbau der notwendigen Endkappen, Anschlüsse und Schlauchverbindungen, Luftverdichtung auf den erforderlichen Prüfdruck und Protokollierung der Meßwerte. Prüfdruck Trinkwasserleitung 10,0 bar. Rohr d225.	110,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.4.41.	Keimfreimachung Rohr d125 Keimfreimachung der Wasserleitungen Rohr d125. Vor Herstellung der Netzverbindung der neu verlegten Wasserhauptleitungen ist die Leitung mit geeigneten Mitteln keimfrei zu machen. Das Füllen der Leitung, die Verweildauer des Mittels und die entsprechende Entsorgung des Mittels hat nach DVGW Arbeitsblatt W 291 vom Oktober 1998 zu erfolgen. Die für die Keimfreimachung erforderlichen Materialien, Geräte, Arbeitskräfte sind ohne zusätzliche Kosten zu stellen. Das mit Desinfektionsmittel belastete Spülwasser ist durch den Auftragnehmer fachgerecht zu entsorgen. Dem Auftragnehmer ist freigestellt, die Rohrleitungen auch mittels Trinkwasser keimfrei zu spülen. Vom Auftragnehmer ist der Nachweis über die Keimfreiheit der Rohrleitungen zu erbringen (Freigabeschein des zuständigen Gesundheitsamtes).	15,000 m	.....	.....
3.2.1.4.42.	Keimfreimachung Rohr d180 Keimfreimachung der Wasserleitungen Rohr d180. Vor Herstellung der Netzverbindung der neu verlegten Wasserhauptleitungen ist die Leitung mit geeigneten Mitteln keimfrei zu machen. Das Füllen der Leitung, die Verweildauer des Mittels und die entsprechende Entsorgung des Mittels hat nach DVGW Arbeitsblatt W 291 vom Oktober 1998 zu erfolgen. Die für die Keimfreimachung erforderlichen Materialien, Geräte, Arbeitskräfte sind ohne zusätzliche Kosten zu stellen. Das mit Desinfektionsmittel belastete Spülwasser ist durch den Auftragnehmer fachgerecht zu entsorgen. Dem Auftragnehmer ist freigestellt, die Rohrleitungen auch mittels Trinkwasser keimfrei zu spülen. Vom Auftragnehmer ist der Nachweis über die Keimfreiheit der Rohrleitungen zu erbringen (Freigabeschein des zuständigen Gesundheitsamtes).	20,000 m	.....	.....
3.2.1.4.43.	Keimfreimachung Rohr d225 Keimfreimachung der Wasserleitungen Rohr d225. Vor Herstellung der Netzverbindung der neu verlegten Wasserhauptleitungen ist die Leitung mit geeigneten Mitteln keimfrei zu machen. Das Füllen der Leitung, die Verweildauer des Mittels und die entsprechende Entsorgung des Mittels hat nach DVGW Arbeitsblatt W 291 vom Oktober 1998 zu erfolgen. Die für die Keimfreimachung erforderlichen Materialien, Geräte, Arbeitskräfte sind ohne zusätzliche Kosten zu stellen. Das mit Desinfektionsmittel belastete Spülwasser ist durch den			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftragnehmer fachgerecht zu entsorgen. Dem Auftragnehmer ist freigestellt, die Rohrleitungen auch mittels Trinkwasser keimfrei zu spülen. Vom Auftragnehmer ist der Nachweis über die Keimfreiheit der Rohrleitungen zu erbringen (Freigabeschein des zuständigen Gesundheitsamtes).	110,000 m	.....	.....
3.2.1.4.44.	Alu-Profilrohrpfosten aufstellen Alu-Profilrohrpfosten mit Schraubkanal liefern und aufstellen. Länge 1,50 m, Durchmesser 48 mm, bis zu einer Einbauhöhe von 80 cm. Innen und außen bituminiert als Schildträger, incl. Erdanker, Kunststoffabdeckkappe, unverdrehbare Schilderbefestigung, entsprechend den örtlichen Gegebenheiten einbauen, Erdarbeiten ausführen.	4,000 St	.....	.....
3.2.1.4.45.	Hinweisschilder setzen Hinweisschilder einschließlich Einmessung, Anbringen der Kennzeichnung an Schilderpfählen oder Bauwerken, in Abstimmung mit dem Versorgungsunternehmen und der Bauüberwachung befestigen.	8,000 St	.....	.....
3.2.1.4.46.	Einmessungen der Armaturen Einmessungen der eingebauten Armaturen (Schieber, Hydranten) durchführen, einschl. Lieferung der Hinweis- schilder aus Kunststoff, gepreßt, mit einsetzbaren Ziffern gemäß DIN 4066 und 4067, einschl. der Befestigung auf geeigneten Schildträgern mit Messingschrauben.	8,000 St	.....	.....
Summe 3.2.1.4. ABBRUCH / ROHRVERLEGUNG TRINKWA..			.....	.....
3.2.1.5.	WEGEBAU <i>Nachfolgende Positionen beinhalten Gehwegarbeiten außerhalb des Baufeldes "Erschließung B-Plan Nr.111".</i>			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.5.1.	StL-Nr. 23.115/031.22.02.00 Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	6,000 m	.....	.....
3.2.1.5.2.	StL-Nr. 23.115/011.21.19.01 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Pflaster säubern Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'in Handarbeit aufnehmen und auf gelieferte Paletten stapeln sowie im Baustellenbereich zwischenlagern.' Pflastersteine säubern.	112,000 m2	.....	.....
3.2.1.5.3.	StL-Nr. 23.115/311.07.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Fuge '= Einlegen von Dichtstreifen je Bordstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 15 bis 20 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	6,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.5.4.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen, verdichten Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 45 MPa. Max. Abweichung von der Sollhöhe + 2cm/ - 2cm. Planum mit geeignetem Gerät verdichten.'	112,000 m2	.....	.....
3.2.1.5.5.	StL-Nr. 24.112/320.59.19.09.00 Schottertragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*URA+Einbaudoku Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa.' Einbaudicke '= 15 cm.'	112,000 m2	.....	.....
3.2.1.5.6.	StL-Nr. 23.115/111.40.19.11.19 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Rad- und Gehwege*Pflaster gelagert SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufneh- men und fördern. Format für Rastermaß 'in verschiedenen Formaten.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Verband 'entsprechend vorhandener Bestandflächen in Handarbeit verlegen. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.'	112,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.2.1.5.	WEGEBAU			.....
Summe 3.2.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG			.....
Summe 3.2.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE			.....
3.3.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE			
3.3.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG			
3.3.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
3.3.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 Psch		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
3.3.1.1.3.	Koordinierungszuschlag FW Koordinierungs- und Abstimmungszuschlag zur Abgeltung des Aufwandes für Bauleitung und Polier zur Koordinierung des vom Versorgungsunternehmen beauftragten Vermessungsbüro zur Bestandseinmessung der neu verlegten FW-Versorgungsleitungen in die Bauablaufplanung des Gesamtbaustellenbetriebes.	1,000 psch		.....
3.3.1.1.4.	Dokumentation erstellen Zulassungen, Herstellerzertifikate, Gütenachweise für alle eingebauten Artikel, Bauteile, Druckprotokolle und dgl. vor Abnahme der Fernwärmeversorgungsanlagen unaufgefordert an den Auftraggeber/Betreiber übergeben (Zusammenstellung in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch		.....
Summe 3.3.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..				.....
3.3.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN			
3.3.1.2.1.	StL-Nr. 21.105/105.19.09.01.99 Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Teilspernung Anordnung Unt. AG Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage,			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B II/1 für den Sperrabschnitt "Teilspernung von Gehwegbereichen" und entsprechend der Abstimmung sowie Forderung der zuständigen Verkehrsbehörde. Alle nach Regelplan erforderlichen Verkehrsschilder, Baken und Absperrschranken ohne bzw. mit Warnleuchten einschl. der Energieversorgung nach Wahl des AN, Schrankenmäße sowie die erforderlichen Aufstellvorrichtungen sind in dieser Position mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.' Länge des Arbeitsbereiches '= ca. 20 m.' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Anfallende Gebühren 'für verkehrsrechtliche Anordnung sowie für Genehmigungen einschließlich Ergänzungen auch für Baubehelfe sind mit der Pauschale abgegolten.'	1,000 Psch		.....
3.3.1.2.2.	StL-Nr. 21.105/110.10 Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.	38,000 d	.....	.....
3.3.1.2.3.	StL-Nr. 21.105/120.90.00 Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet. Nach RSA, Regelplan 'in Anlehnung an B II/1 für den Sperrabschnitt "Teilspernung von Gehwegbereichen".'	1,000 Psch		.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.2.4.	StL-Nr. 21.105/905.19 Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. einmal täglich Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet. Kontrolle einmal täglich. Dokumentation der Kontrolle 'schriftlich sowie eine wöchentliche Vorlage beim Auftraggeber.'	38,000 d	.....	.....
Summe 3.3.1.2. VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTE..			.....	.....
3.3.1.3.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			
3.3.1.3.1.	Rohrleitung freischachten Tiefe bis 1,25 m Vorhandene Trinkwasserrohrleitung mit erforderlichen Baumaschinen und Handschachtung freischachten. Aushub bis OK Rohr. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle = 1,10 m. Aushub lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. nach Rückbau der Bestandsleitung Boden im Zwischenlager laden, zum Einbauort fördern und in Graben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.	55,000 m	.....	.....
3.3.1.3.2.	Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Fernwärmeleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 1,25 m ab OK geplanter Verkehrsfläche. Breite der Grabensohle = 1,10 m. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Aushub lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. nach Verlegen der Neuleitung Boden im Zwischenlager laden, zum Einbauort fördern und in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.	20,000 m	.....	.....
3.3.1.3.3.	Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Fernwärmeleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 1,25 m ab OK geplanter Verkehrsfläche. Breite der Grabensohle = 1,10 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	80,000 m	.....	.....
3.3.1.3.4.	Rohrbettung herstellen Boden für Rohrbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Graben profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm. Bettungsbreite = 1,10 m.	100,000 m	.....	.....
3.3.1.3.5.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Rohrleitung einbauen			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Breite Leitungszone = 1,10 m.	100,000 m	.....	.....
3.3.1.3.6.	Trassenwarnband verlegen Trassenwarnband aus PE-Folie, gelb, 40 mm breit mit Aufdruck "Achtung Fernwärmeleitung" liefern und im Leitungsgraben entsprechend Richtlinien des Versorgers verlegen.	200,000 m	.....	.....
Summe 3.3.1.3. ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN				.....
3.3.1.4.	ABBRUCH / ROHRVERLEGUNG FERNWÄRME			
3.3.1.4.1.	Mauerwerk abbrechen Vorhandenes verputztes Mauerwerk in Kollektorwand im Bereich Wanddurchführung der Bestands-Fernwärmeleitung mit geeignetem Gerät abbrechen. Größe Öffnung B/H = ca. 1,20/0,80 m. Wanddicke Kollektor = über 150 bis 200 mm. Sämtliches Abbruchgut aufnehmen, von der Baustelle entfernen und entsorgen.	1,000 St	.....	.....
3.3.1.4.2.	FW-Rohrleitung abbrechen Tiefe bis 1,25 m Verbundmantelrohrleitung Stahl/Kunststoff abbrechen. FW-Rohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone in Hand- schachtung ausführen. Außendurchmesser Innenrohr 88,9 mm, Außendurchmesser Ummantelung 180 mm. Fliessohlentiefe bis 1,25 m. Erforderliche Rohrschnitte ausführen und Rohrleitung entleeren. Straßen- und Gehwegaufbruch sowie Leitungsgrabenarbeiten werden gesondert vergütet. Abbruchgut von der Baustelle entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	110,000 m	.....	.....

Ausführungsbeschreibung Rohrleitung und Formstücke

*Als Leitungsmaterial werden vorisolierte Rohrleitungen (Isolie-
rung - Standard) und Formstücke nach DIN EN 253 verwendet.*

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Medienrohr aus geschweißtem Stahlrohr, P235GH nach DIN EN 10217-2, Mindestwanddicke nach DIN EN 253, mit dauerhafter Bauteilkennzeichnung nach AGFW FW401/3, Höchstbetriebstemperatur 100°C, Lebensdauer 30 Jahre, max. Betriebsdruck 16 bar,

Die Wärmedämmung besteht aus Polyurethan-Hartschaum, der den Raum zwischen Medienrohr und außenliegendem Mantelrohr auf der ganzen Länge homogen ausfüllt, Wärmeleitfähigkeit 0.028 W/(m K), hergestellt nach DIN EN 253. Der Schaum soll FCKW- und H-FCKW frei sein.

Das Mantelrohr wird gemäß DIN EN 253 aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) hergestellt, Dichte 950 kg/m³, geplante Lebensdauer 30 Jahre.

Verbindung zwischen Rohren und Formteilen mit entsprechenden Verbindungsmuffen, nach Verschweißen Dichtheitsprüfung und Nachisolierung der Verbindungsstellen.

Rohre sind soweit wie möglich vorzufertigen.

Hinweistext Schweißarbeiten

Die gesamte Verrohrung darf nur von geprüften Schweißern mit gültigen Prüfzeugnissen, Eignungsprüfung nach DIN EN 287-1, ausgeführt werden. Durchführung der Schweißung gem. DIN EN ISO 9692-1 und DIN EN 12732.

Der AG behält sich vor, einen Teil der Schweißnähte einer zerstörungsfreien Prüfung (Röntgenprüfung) zu unterziehen.

3.3.1.4.3. Verbundmantelrohrleitung liefern, verlegen

Verbundmantelrohrleitung Stahl/Kunststoff DIN EN 253 für Erdverlegung liefern und verlegen, Innenrohr aus geschweißtem Stahlrohr P235TR1 DIN EN 10217-1, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204, mit Dichtheitsprüfung DIN EN 489, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar.

Die Verbindung der Rohrenden mittels Schweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrund vorbereitungen,

Außendurchmesser Innenrohr 88,9 mm,

Außendurchmesser Ummantelung 180 mm.

Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Isolierung - Standard, Verlegung in vorhandenen Gräben, ohne Verbau.

Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben. Graben-/Baugrubentiefe bis 1,25 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	200,000 m	.....	.....
3.3.1.4.4.	Bogen liefern, einbauen Bogen DIN EN 448, über 45 bis 90 Grad, warmverformt, geschweißt, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Die Verbindung der Rohrenden mittels Schweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrund vorbereitungen, Außendurchmesser Innenrohr 88,9 mm, Außendurchmesser Ummantelung 180 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum. Graben-/Baugrubentiefe bis 1,25 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	14,000 St	.....	.....
3.3.1.4.5.	Endkappe liefern, einbauen Endkappe DIN EN 489 zur stirnseitigen Abschottung der Verbundmantelrohrleitung, einteilig, zum Aufschieben auf die Rohrenden vor dem Verschweißen, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Die Verbindung der Rohrenden mittels Schweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrund vorbereitungen, Außendurchmesser Innenrohr 88,9 mm, Außendurchmesser Ummantelung 180 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.	2,000 St	.....	.....
3.3.1.4.6.	Verbindungsuffe liefern, einbauen Verbindungsuffe DIN EN 489, als Überschiebemannuffe aus PE-HD, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außendurchmesser Innenrohr 88,9 mm, Außendurchmesser Ummantelung 180 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.	44,000 St	.....	.....
3.3.1.4.7.	Abschlussmuffe liefern, einbauen Abschlussmuffe DIN EN 489, als Überschiebemuffe aus PE-HD, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Außendurchmesser Innenrohr 88,9 mm, Außendurchmesser Ummantelung 180 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.	2,000 St	.....	.....
3.3.1.4.8.	Dehnungspolster liefern, einbauen Dehnungspolster aus geschlossenzelligem, verrottungs- und chemikalienbeständigen Polyethylen-Weichschaum, als ein- oder mehrschichtiges Seitenpolster neben dem Rohr, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, Mantelrohr Außendurchmesser 180 mm.	14,000 St	.....	.....
3.3.1.4.9.	Öffnung in Kollektor verschließen Öffnung in Kollektorwand nach Verlegung der neuen Fern- wärmeleitung wieder mit Mauerwerk aus Vormauer-Vollziegel; Ziegel DIN 105 VMz 20 -1,8- NF in Mörtel MG III verschließen, inkl. Mauerwerksfläche im Außenbereich mit MG III verputzen sowie Zulage für Erschwernisse. Erforderliche Materialien sind zu liefern. Größe Öffnung B/H = ca. 1,20/0,80 m. Wanddicke Kollektor = über 150 bis 200 mm. Mauerwerksdicke 11,5 cm. Außendurchmesser Ummantelung Medienrohre 180 mm.	1,000 St	.....	.....
Summe 3.3.1.4. ABBRUCH / ROHRVERLEGUNG FERNWÄRME			.....	.....
3.3.1.5.	WEGEBAU <i>Nachfolgende Positionen beinhalten Gehwegarbeiten außerhalb des Baufeldes "Erschließung B-Plan Nr.111".</i>			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.5.1.	StL-Nr. 23.115/031.22.02.00 Bordstein aufnehmen. Tiefbord Beton*Fund. ü. 10-20 cm alles Verw. AN Bordstein aufnehmen. Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	6,000 m	.....	.....
3.3.1.5.2.	StL-Nr. 23.115/011.21.19.01 Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn. 8 cm dick*ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung*Pflaster säubern Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial. Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial. Steine 'in Handarbeit aufnehmen und auf gelieferte Paletten stapeln sowie im Baustellenbereich zwischenlagern.' Pflastersteine säubern.	70,000 m2	.....	.....
3.3.1.5.3.	StL-Nr. 23.115/311.07.09.01.99 Bordstein aus Beton setzen BSt. TB 8x25 cm gerader Stein Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = TB 8 x 25 cm. Fuge '= Einlegen von Dichtstreifen je Bordstoß.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C12/15 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein, geschalt herstellen.' Fundamentbeton 'aus C12/15, 15 bis 20 cm dick herstellen. Herstellung Bordgraben, Planums-, Verdichtungs- sowie Ver- und Hinterfüllungsarbeiten mit dem Aushub sind in dieser Position mit einzukalkulieren. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teillängen.'	6,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.5.4.	StL-Nr. 24.106/250.99 Planum herstellen, verdichten Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul '= 45 MPa. Max. Abweichung von der Sollhöhe + 2cm/ - 2cm. Planum mit geeignetem Gerät verdichten.'	70,000 m2	.....	.....
3.3.1.5.5.	StL-Nr. 24.112/320.59.19.09.00 Schottertragschicht herstellen Gehu.Radw. o.F.*URA+Einbaudoku Dicke 15 cm Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Geh- und Radwege, ohne Fertiger. Baustoffgemisch '0/45. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.' Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau- stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MPa.' Einbaudicke '= 15 cm.'	70,000 m2	.....	.....
3.3.1.5.6.	StL-Nr. 23.115/111.40.19.11.19 Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. Rad- und Gehwege*Pflaster gelagert SZ18/LA20 Bett.0/4 30 v. H.*Fuge 0/4 Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufneh- men und fördern. Format für Rastermaß 'in verschiedenen Formaten.' Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4, Anteil an Körnung un- ter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugen- schluss durch Einfegen und Einschlänmen herstellen. Verband 'entsprechend vorhandener Bestandflächen in Handarbeit verlegen. Fläche höhengerecht mit Flächenrüttler geschützt abrütteln.'	70,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.3.1.5.	WEGEBAU			.....
Summe 3.3.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG			.....
Summe 3.3.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STR..			.....
3.4.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE			
3.4.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG			
3.4.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
3.4.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 Psch		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
3.4.1.1.3.	Koordinierungszuschlag FW Koordinierungs- und Abstimmungszuschlag zur Abgeltung des Aufwandes für Bauleitung und Polier zur Koordinierung des vom Versorgungsunternehmen beauftragten Vermessungsbüro zur Bestandseinmessung der neu verlegten FW-Versorgungsleitungen in die Bauablaufplanung des Gesamtbaustellenbetriebes.	1,000 psch		.....
3.4.1.1.4.	Dokumentation erstellen Zulassungen, Herstellerzertifikate, Gütenachweise für alle eingebauten Artikel, Bauteile, Druckprotokolle und dgl. vor Abnahme der Fernwärmeversorgungsanlagen unaufgefordert an den Auftraggeber/Betreiber übergeben (Zusammenstellung in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch		.....
Summe 3.4.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..				.....
3.4.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			
3.4.1.2.1.	Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Fernwärmeleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 1,25 m ab OK geplanter Verkehrsfläche. Breite der Grabensohle = 0,60 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	25,000 m	.....	.....
3.4.1.2.2.	Rohrbettung herstellen Boden für Rohrbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Graben profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm. Bettungsbreite = 0,60 m.	25,000 m	.....	.....
3.4.1.2.3.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Rohrleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Breite Leitungszone = 0,60 m.	25,000 m	.....	.....
3.4.1.2.4.	Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 1,25 m Leitungsgraben einschließlich Absperrarmaturenbaugruben für Fernwärmeleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Rohrleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 1,25 m ab OK geplanter Verkehrsfläche. Breite der Grabensohle = 0,90 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	36,000 m	.....	.....
3.4.1.2.5.	Rohrbettung herstellen Boden für Rohrbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in vorhandenen Gräben profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm. Bettungsbreite = 0,90 m.			
		36,000 m	.....	.....
3.4.1.2.6.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Rohrleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Breite Leitungszone = 0,90 m.			
		36,000 m	.....	.....
3.4.1.2.7.	Trassenwarnband verlegen Trassenwarnband aus PE-Folie, gelb, 40 mm breit mit Aufdruck "Achtung Fernwärmeleitung" liefern und im Leitungsgraben entsprechend Richtlinien des Versorgers verlegen.			
		122,000 m	.....	.....
Summe 3.4.1.2. ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN				.....

3.4.1.3. ROHRVERLEGUNG FERNWÄRME

Ausführungsbeschreibung Rohrleitung und Formstücke

Als Leitungsmaterial werden vorisolierte Rohrleitungen (Isolierung - Standard) und Formstücke nach DIN EN 253 verwendet. Medienrohr aus geschweißtem Stahlrohr, P235GH nach DIN EN 10217-2, Mindestwanddicke nach DIN EN 253, mit dauerhafter Bauteilkennzeichnung nach AGFW FW401/3, Höchstbetriebstemperatur 100°C, Lebensdauer 30 Jahre, max. Betriebsdruck 16 bar,

Die Wärmedämmung besteht aus Polyurethan-Hartschaum, der den Raum zwischen Medienrohr und außenliegendem Mantelrohr auf der ganzen Länge homogen ausfüllt, Wärmeleitfähigkeit 0.028 W/(m K), hergestellt nach DIN EN 253. Der Schaum soll FCKW- und H-FCKW frei sein.

Das Mantelrohr wird gemäß DIN EN 253 aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) hergestellt, Dichte 950 kg/m³, geplante Lebensdauer 30 Jahre.

Verbindung zwischen Rohren und Formteilen mit entsprechenden Verbindungsmuffen, nach Verschweißen Dichtheitsprüfung und Nachisolierung der Verbindungsstellen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Rohre sind soweit wie möglich vorzufertigen.

Hinweistext Schweißarbeiten

Die gesamte Verrohrung darf nur von geprüften Schweißern mit gültigen Prüfzeugnissen, Eignungsprüfung nach DIN EN 287-1, ausgeführt werden. Durchführung der Schweißung gem. DIN EN ISO 9692-1 und DIN EN 12732.

Der AG behält sich vor, einen Teil der Schweißnähte einer zerstörungsfreien Prüfung (Röntgenprüfung) zu unterziehen.

3.4.1.3.1. Verbundmantelrohrleitung liefern, verlegen

Verbundmantelrohrleitung Stahl/Kunststoff DIN EN 253 für Erdverlegung liefern und verlegen, Innenrohr aus geschweißtem Stahlrohr P235TR1 DIN EN 10217-1, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204, mit Dichtheitsprüfung DIN EN 489, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar.

Die Verbindung der Rohrenden mittels Schweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrund vorbereitungen,

Außendurchmesser Innenrohr 33,7 mm,
 Außendurchmesser Ummantelung 110 mm.

Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet,
 Isolierung - Standard, Verlegung in vorhandenen Gräben, ohne Verbau.

Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben.
 Graben-/Baugrubentiefe bis 1,25 m.

Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2.
 Statische Berechnung aufstellen und liefern.

Angeb. Fabrikat: '.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

25,000 m

3.4.1.3.2. Bogen liefern, einbauen

Bogen DIN EN 448, über 45 bis 90 Grad, warmverformt, geschweißt, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar.

Die Verbindung der Rohrenden mittels Schweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrund vorbe-

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	reutungen, Außendurchmesser Innenrohr 33,7 mm, Außendurchmesser Ummantelung 110 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum. Graben-/Baugrubentiefe bis 1,25 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	4,000 St	.....	.....
3.4.1.3.3.	Endkappe liefern, einbauen Endkappe DIN EN 489 zur stirnseitigen Abschottung der Verbundmantelrohrleitung, einteilig, zum Aufschieben auf die Rohrenden vor dem Verschweißen, für Verbundmantel- rohrleitung DIN EN 253, Heizungswasser, max. Betriebs- temperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Die Verbindung der Rohrenden mittels Schweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrund vorbe- reitungen, Außendurchmesser Innenrohr 33,7 mm, Außendurchmesser Ummantelung 110 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.	2,000 St	.....	.....
3.4.1.3.4.	Abschlussmuffe liefern, einbauen Abschlussmuffe DIN EN 489, als Überschiebemuffe aus PE-HD, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Außendurchmesser Innenrohr 33,7 mm, Außendurchmesser Ummantelung 110 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.	2,000 St	.....	.....
3.4.1.3.5.	Verbindungsmuffe liefern, einbauen Verbindungsmuffe DIN EN 489, als Überschiebemuffe aus PE-HD, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Außendurchmesser Innenrohr 33,7 mm, Außendurchmesser Ummantelung 110 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.	8,000 St	.....	.....
3.4.1.3.6.	Dehnungspolster liefern, einbauen Dehnungspolster aus geschlossenzelligem, verrottungs- und chemikalienbeständigen Polyethylen-Weichschaum, als ein-			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder mehrschichtiges Seitenpolster neben dem Rohr, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, Mantelrohr Außendurchmesser 110 mm.	4,000 St	.....	.....
3.4.1.3.7.	Verbundmantelrohrleitung liefern, verlegen Verbundmantelrohrleitung Stahl/Kunststoff DIN EN 253 für Erd- verlegung liefern und verlegen, Innenrohr aus geschweißtem Stahlrohr P235TR1 DIN EN 10217-1, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN 10204, mit Dichtheitsprüfung DIN EN 489, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Die Verbindung der Rohrenden mittels Schweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrund vorbe- reitungen, Außendurchmesser Innenrohr 60,3 mm, Außendurchmesser Ummantelung 140 mm. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Isolierung - Standard, Verlegung in vorhandenen Gräben, ohne Verbau. Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben. Gräben-/Baugrubentiefe bis 1,25 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Angeb. Fabrikat: '.....' (vom Bieter auszufüllen)	72,000 m	.....	.....
3.4.1.3.8.	Abzweiger liefern, einbauen Abzweiger DIN EN 448, warmverformt, geschweißt, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, für Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Die Verbindung der Rohrenden mittels Schweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrund vorbe- reitungen. Hauptdurchgangsrohr: Außendurchmesser Innenrohr 60,3 mm, Außendurchmesser Ummantelung 140 mm. Abzweigrohr: Außendurchmesser Innenrohr 33,7 mm, Außendurchmesser Ummantelung 110 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Graben-/Baugrubentiefe bis 1,25 m. Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	2,000 St	.....	.....
3.4.1.3.9.	Endkappe liefern, einbauen Endkappe DIN EN 489 zur stirnseitigen Abschottung der Verbundmantelrohrleitung, einteilig, zum Aufschieben auf die Rohrenden vor dem Verschweißen, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Die Verbindung der Rohrenden mittels Schweißung wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position mit einzukalkulieren, einschließlich erforderliche Paßschnitte und Untergrund vorbereitungen, Außendurchmesser Innenrohr 60,3 mm, Außendurchmesser Ummantelung 140 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.	4,000 St	.....	.....
3.4.1.3.10.	Abschlussmuffe liefern, einbauen Abschlussmuffe DIN EN 489, als Überschiebemuffe aus PE-HD, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Außendurchmesser Innenrohr 60,3 mm, Außendurchmesser Ummantelung 140 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.	4,000 St	.....	.....
3.4.1.3.11.	Verbindungsmuffe liefern, einbauen Verbindungsmuffe DIN EN 489, als Überschiebemuffe aus PE-HD, für Verbundmantelrohrleitung DIN EN 253, Heizungswasser, max. Betriebstemperatur 100 Grad C, max. Betriebsüberdruck 16 bar. Außendurchmesser Innenrohr 60,3 mm, Außendurchmesser Ummantelung 140 mm. Isolierung - Standard, ausschäumen der Muffen mit Ortschaum.	6,000 St	.....	.....
Summe 3.4.1.3. ROHRVERLEGUNG FERNWÄRME			.....	.....
Summe 3.4.1. FERNWÄRMEVERSORGUNG			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.4. MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE			.....
3.5.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE			
3.5.1.	ELEKTROVERSORGUNG			
3.5.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
3.5.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 Psch		.....
3.5.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs- verzeichnisses.	1,000 Psch		.....
3.5.1.1.3.	Koordinierungszuschlag Elektro Koordinierungs- und Abstimmungszuschlag zur Abgeltung des Aufwandes für Bauleitung und Polier zur Koordinierung des vom Versorgungsunternehmen beauftragten Vermessungsbüro zur Bestandseinmessung der neu verlegten Elt.-Versorgungs- leitungen in die Bauablaufplanung des Gesamtbaustellen- betriebes.	1,000 psch		.....
3.5.1.1.4.	Dokumentation erstellen Zulassungen, Herstellerzertifikate, Gütenachweise für alle eingebauten Artikel, Bauteile und Messungen sowie dgl. vor Abnahme der Elektroversorgungsanlagen unaufgefordert an den Auftraggeber/Betreiber übergeben (Zusammenstellung in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch		.....
Summe 3.5.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..				.....
3.5.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			
3.5.1.2.1.	Suchgraben herstellen Suchgraben zur Auffindung von Bestandsleitungen in Abstimmung mit den Betreibern und der fachtechnischen Begleitung des Auftraggebers durchführen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Ausführung mit Kleingerätebagger und in Handarbeit in nicht zusammenhängenden Teilbereichen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe = über 0,60 bis 0,90 m. Vorgefundener Leitungsbestand höhen- und lagemäßig auf Meßskizze auftragen und der fachtechnischen Begleitung des Auftraggebers übergeben. Straßen- und Wegeaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden wieder einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	7,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.1.2.2.	Kabelleitung freischachten Tiefe bis 0,90 m Vorhandene Kabelleitung mit erforderlichen Baumaschinen und Handschachtung freischachten. Aushub bis OK Kabel. Straßen- und Gehwegaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 0,90 m. Breite der Grabensohle = bis 0,60 m. Aushub lösen, laden und im Baustellenbereich auf zugewiesene Zwischenlagerfläche fördern, abladen und zwischenlagern. nach Rückbau der Bestandsleitung Boden im Zwischenlager laden, zum Einbauort fördern und in Graben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.	147,000 m	.....	.....
3.5.1.2.3.	Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 0,90 m Leitungsgraben einschließlich Muffenbaugruben für Elektroleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen und Handschachtung herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Elektroleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 0,90 m ab OK geplanter Verkehrsfläche. Breite der Grabensohle = bis 0,30 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	70,000 m	.....	.....
3.5.1.2.4.	Kabelbettung herstellen Boden für Kabelbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Graben profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm. Bettungsbreite = bis 0,30 m.	70,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.1.2.5.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Elektroleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Breite Leitungszone = bis 0,30 m.	70,000 m	.....	.....
3.5.1.2.6.	Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 0,90 m Leitungsgraben einschließlich Muffenbaugruben für Elektro- leitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen und Handschachtung herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Elektroleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 0,90 m ab OK geplanter Verkehrsfläche. Breite der Grabensohle = über 30 bis 0,60 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	87,000 m	.....	.....
3.5.1.2.7.	Kabelbettung herstellen Boden für Kabelbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Graben profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm. Bettungsbreite = über 30 bis 0,60 m.	87,000 m	.....	.....
3.5.1.2.8.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Elektroleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Breite Leitungszone = über 30 bis 0,60 m.	87,000 m	.....	.....
3.5.1.2.9.	Schutzrohr 110 x 3,2 verlegen Schutzrohr mit Klebemuffe aus PVC hart DIN 8061/62, d 110, Wanddicke 3,2 mm, incl. Zugdraht, in Teillängen liefern und entsprechend Planungsunterlage in vorhandenen			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelgraben verlegen. Einschl. Abdichten der Rohrenden mit sanddichten Schutz- rohrabdeckungen. Materialeinsatz und Montageart sind in geeigneter Form (z.B. fotodokumentarisch) nachzuweisen.	120,000 m	.....	.....
3.5.1.2.10.	Trassenwarnband verlegen Trassenwarnband aus PE-Folie, gelb, 40 mm breit mit Aufdruck "Achtung Elektroleitung" liefern und im Leitungs- graben entsprechend Richtlinien des Versorgers verlegen.	418,000 m	.....	.....
Summe 3.5.1.2. ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN				.....
3.5.1.3.	VERLEGUNG ELEKTROLEITUNGEN <i>Vor Baubeginn hat eine örtliche Einweisung durch den Betreiber zu erfolgen. Alle dort getroffenen Festlegungen sind in einem "Protokoll zur örtlichen Einweisung" schriftlich zu dokumentieren. Montage gemäß den Montageanleitungen des Herstellers der Kabelgarnituren. Montagen dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden. Kabel werden grundsätzlich in Abstimmung mit der SWS/NGS (Baubetreuer) vor Einbau und Inbetriebnahme geprüft. Das Kennzeichnen sowie Anfertigen und Befestigen der Bezeichnungsschilder ist mit der Montage der Muffen und Kabelgarnituren abgegolten. Zum Aufgabenumfang gehört die Überprüfung des Dreh- feldes. Kabelenden sind grundsätzlich mit Schrumpf- oder Gummi- kappen zu verschließen.</i>			
3.5.1.3.1.	Freischaltung durchführen Die vorhandenen Energieeinspeisungen 70 bis 240 mm ² in dem Kabelverteilerschrank KV 20 in Abstimmung mit dem zuständigen Energie-Versorgungsunternehmen bzw. Betreiber vor den Abbruch-/Umbauarbeiten freischalten und fachgerecht abklemmen.	1,000 psch		.....
3.5.1.3.2.	Kabel NAYY-J bis 4x35 demontieren Vorhandenes, freigelegtes Kabel NAYY bis 4x35 demontieren, aufnehmen und entfernen. Kabel liegt bis Oberkante Kabel frei.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone in Handschachtung ausführen. Gesamtes Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsorgen.	15,000 m	.....	.....
3.5.1.3.3.	Kabel NAYY-J 4x185 demontieren Vorhandenes, freigelegtes Kabel NAYY 4x185 demontieren, aufnehmen und entfernen. Kabel liegt bis Oberkante Kabel frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone in Handschachtung ausführen. Gesamtes Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsorgen.	20,000 m	.....	.....
3.5.1.3.4.	Kabel NAYY-J 4x240 demontieren Vorhandenes, freigelegtes Kabel NAYY 4x240 demontieren, aufnehmen und entfernen. Kabel liegt bis Oberkante Kabel frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone in Handschachtung ausführen. Gesamtes Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsorgen.	215,000 m	.....	.....
3.5.1.3.5.	Endmuffe einbauen Warmschrumpfende spannungsfreie Endmuffe für Niederspannungserdkabel bis NAYY-J-4x240 mm ² ; DIN VDE 0278; liefern und montieren.	9,000 St	.....	.....
3.5.1.3.6.	Niederspannungskabel 4x240 verlegen Niederspannungskabel für eine Überdeckung von 0,90 m frei Verwendungsstelle liefern und in vorgeschriebener Tiefenlage in vorhandenen Kabelgraben verlegen. Kabel: NAYY-J-4x240 mm ² .	470,000 m	.....	.....
3.5.1.3.7.	Verbindungs-muffe einbauen Verbindungs-muffe für Niederspannungserdkabel NAYY-J-4x240 mm ² in Aufschiebe- oder Schrumpftechnik liefern und montieren sowie Herstellung der erforderlichen Verbindungen..	4,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.1.3.8.	Einbindung in Bestandsleitung Einbindung Niederspannungskabel: NAYY-J-4x240 in die in Betrieb befindlichen NS-Kabelstrecke (Bestand). Die Arbeiten beinhalten das Trennen der vorhandenen Leitung NAYY-J-4x240 sowie die Lieferung und Montage einer Verbindungsmuffe für Niederspannungserdkabel NAYY-J-4x240 in Aufschiebe- oder Schrumpftechnik. Die Bestandsleitung ist zur Durchführung der Arbeiten vorübergehend in Abstimmung mit dem Versorgungsunternehmen spannungsfrei zu schalten.	2,000 St	.....	.....
3.5.1.3.9.	Einbindung in Kabelverteiler Einbindung Niederspannungskabel: NAYY-J-4x240 mm2 in den versetzten Kabelverteilerschrank KV 20. Mit der Position sind alle Leistungen und Erschwernisse für die Einführung der NS-Kabel NAYY-J-4x240 mm2 durch die Öffnung im Kabelverteilerschrank, einschl. ablängen, verlegen und befestigen der Kabel abgegolten, incl. erforderliches Befestigungsmaterial.	5,000 St	.....	.....
3.5.1.3.10.	Kabelverteiler ausbauen, lagern Kabelverteilerschrank mit zwei Türen und Fundamentsockelteil im geschlossenen Gehäuse der Größe 2 bestehend aus warmgepressten, glasfaserverstärktem Polyester. Gehäusotyp: Säule (Gehäuse und Sockel bilden eine Einheit). Abmessungen Schrank H/B/T: ca. 850/1115/320 mm Abmessungen Sockel H/B/T: ca. 900/1115/320 mm. Kabelverteilerschrank nach Rückbau der Kabeleinbindungen komplett ausbauen, laden, fördern und im Bereich der Baustelleneinrichtung des AN geschützt zwischenlagern, inkl. erforderlicher Erdarbeiten. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.	1,000 psch	.....	.....
3.5.1.3.11.	Kabelverteiler lagernd, einbauen Kabelverteilerschrank mit zwei Türen und Fundamentsockelteil im Baustellenbereich zwischenlagernd säubern, laden, zum Einbauort fördern und am Standort entsprechend Planungsunterlage einbauen, inkl. erforderlicher Erdarbeiten. Abmessungen Schrank H/B/T: ca. 850/1115/320 mm Abmessungen Sockel H/B/T: ca. 900/1115/320 mm. Mittl. Länge des Förderweges bis 0,25 km.	1,000 psch	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.1.3.12.	Staberder für KV liefern, einbauen Tiefenerder 9 Meter aus V4A-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, 25 mm Durchmesser, einschl. Schlagspitze und Anschlussklemme liefern und betriebsbereit einbauen.	1,000 St	.....	.....
3.5.1.3.13.	Prüfung durchführen Kabelstrecken, ggf. Abschnittsweise, in Abstimmung mit dem Versorgungsunternehmen (Baubetreuer) vor Einbau und Inbetriebnahme prüfen. Einschl. aller Vorbereitungsmaßnahmen sowie Bereitstellung und Vorhaltung Kabelmeßwagen. Übergabe der Prüfprotokolle nach erfolgreicher Prüfung an die Bauüberwachung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 3.5.1.3.	VERLEGUNG ELEKTROLEITUNGEN			.....
Summe 3.5.1.	ELEKTROVERSORGUNG			.....
Summe 3.5.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STR..			.....
3.6.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE			
3.6.1.	ELEKTROVERSORGUNG			
3.6.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
3.6.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und			



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
3.6.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
3.6.1.1.3.	Koordinierungszuschlag Elektro Koordinierungs- und Abstimmungszuschlag zur Abgeltung des Aufwandes für Bauleitung und Polier zur Koordinierung des vom Versorgungsunternehmen beauftragten Vermessungsbüro zur Bestandseinmessung der neu verlegten Elt.-Versorgungsleitungen in die Bauablaufplanung des Gesamtbaustellenbetriebes.	1,000 psch		.....
3.6.1.1.4.	Dokumentation erstellen Zulassungen, Herstellerzertifikate, Gütenachweise für alle eingebauten Artikel, Bauteile und Messungen sowie dgl. vor Abnahme der Elektroversorgungsanlagen unaufgefordert an den Auftraggeber/Betreiber übergeben (Zusammenstellung in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch		.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.6.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..			.....
3.6.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			
3.6.1.2.1.	Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 0,90 m Leitungsgraben einschließlich Muffenbaugruben für Elektro- leitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen und Handschachtung herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Elektroleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 0,90 m ab OK geplanter Verkehrsfläche. Breite der Grabensohle = bis 0,30 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.			
		106,000 m	.....	.....
3.6.1.2.2.	Kabelbettung herstellen Boden für Kabelbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Graben profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm. Bettungsbreite = bis 0,30 m.			
		106,000 m	.....	.....
3.6.1.2.3.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Elektroleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Breite Leitungszone = bis 0,30 m.			
		106,000 m	.....	.....
3.6.1.2.4.	Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 0,90 m Leitungsgraben einschließlich Muffenbaugruben für Elektro- leitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen und Handschachtung herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Elektroleitung.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 0,90 m ab OK geplanter Verkehrsfläche. Breite der Grabensohle = über 30 bis 0,60 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	131,000 m	.....	.....
3.6.1.2.5.	Kabelbettung herstellen Boden für Kabelbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Graben profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm. Bettungsbreite = über 30 bis 0,60 m.	131,000 m	.....	.....
3.6.1.2.6.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Elektroleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Breite Leitungszone = über 30 bis 0,60 m.	131,000 m	.....	.....
3.6.1.2.7.	Schutzrohr 110 x 3,2 verlegen Schutzrohr mit Klebemuffe aus PVC hart DIN 8061/62, d 110, Wanddicke 3,2 mm, incl. Zugdraht, in Teillängen liefern und entsprechend Planungsunterlage in vorhandenen Kabelgraben verlegen. Einschl. Abdichten der Rohrenden mit sanddichten Schutzrohrabdeckungen. Materialeinsatz und Montageart sind in geeigneter Form (z.B. fotodokumentarisch) nachzuweisen.	170,000 m	.....	.....
3.6.1.2.8.	Trassenwarnband verlegen Trassenwarnband aus PE-Folie, gelb, 40 mm breit mit Aufdruck "Achtung Elektroleitung" liefern und im Leitungsgraben entsprechend Richtlinien des Versorgers verlegen.	960,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

	Summe 3.6.1.2. ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			
--	---	--	--	-------

3.6.1.3. VERLEGUNG ELEKTROLEITUNGEN

Vor Baubeginn hat eine örtliche Einweisung durch den Betreiber zu erfolgen. Alle dort getroffenen Festlegungen sind in einem "Protokoll zur örtlichen Einweisung" schriftlich zu dokumentieren.
Montage gemäß den Montageanleitungen des Herstellers der Kabelgarnituren. Montagen dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.
Kabel werden grundsätzlich in Abstimmung mit der SWS/NGS (Baubetreuer) vor Einbau und Inbetriebnahme geprüft.
Das Kennzeichnen sowie Anfertigen und Befestigen der Bezeichnungsschilder ist mit der Montage der Muffen und Kabelgarnituren abgegolten.
Zum Aufgabenumfang gehört die Überprüfung des Drehfeldes.
Kabelenden sind grundsätzlich mit Schrumpf- oder Gummikappen zu verschließen.

3.6.1.3.1. Niederspannungskabel 4x240 verlegen

Niederspannungskabel für eine Überdeckung von 0,90 m frei Verwendungsstelle liefern und in vorgeschriebener Tiefenlage in vorhandenen Kabelgraben verlegen.
 Kabel: NAYY-J-4x240 mm².

		440,000 m		
--	--	-----------	-------	-------

3.6.1.3.2. Verbindungsmuffe einbauen

Verbindungsmuffe für Niederspannungserdkabel NAYY-J-4x240 mm² in Aufschiebe- oder Schrumpftechnik liefern und montieren sowie Herstellung der erforderlichen Verbindungen..

		8,000 St		
--	--	----------	-------	-------

3.6.1.3.3. Mittelspannungskabel 3x1x240 verlegen

Mittelspannungskabel für eine Überdeckung von 0,90 m frei Verwendungsstelle liefern und in vorgeschriebener Tiefenlage in vorhandenen Kabelgraben verlegen.
 Kabel: NA2XS(F)2Y 3x1x240 mm².

		520,000 m		
--	--	-----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.1.3.4.	Endmuffe einbauen Warmschrumpfende spannungsfreie Endmuffe für Niederspannungserdkabel bis NAYY-J-4x240 mm ² ; DIN VDE 0278; liefern und montieren.	12,000 St	.....	.....
3.6.1.3.5.	Prüfung durchführen Kabelstrecken, ggf. Abschnittsweise, in Abstimmung mit dem Versorgungsunternehmen (Baubetreuer) vor Einbau und Inbetriebnahme prüfen. Einschl. aller Vorbereitungsmaßnahmen sowie Bereitstellung und Vorhaltung Kabelmeßwagen. Übergabe der Prüfprotokolle nach erfolgreicher Prüfung an die Bauüberwachung.	1,000 psch	.....	.....
Summe 3.6.1.3.	VERLEGUNG ELEKTROLEITUNGEN			.....
Summe 3.6.1.	ELEKTROVERSORGUNG			.....
Summe 3.6.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE			.....
3.7.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE			
3.7.1.	TK-VERSORGUNG			
3.7.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
3.7.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 **Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..**
LV: 1 **ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
3.7.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
3.7.1.1.3.	Koordinierungszuschlag TK Koordinierungs- und Abstimmungszuschlag zur Abgeltung des Aufwandes für Bauleitung und Polier zur Koordinierung des vom Versorgungsunternehmen beauftragten Vermessungsbüro zur Bestandseinmessung der neu verlegten Telekommunikationsleitungen in die Bauablaufplanung des Gesamtbaustellenbetriebes.	1,000 psch		.....
3.7.1.1.4.	Dokumentation erstellen Zulassungen, Herstellerzertifikate, Gütenachweise für alle eingebauten Artikel und Bauteile sowie dgl. vor Abnahme der TK-Versorgungsanlagen unaufgefordert an den Auftraggeber/Betreiber übergeben (Zusammenstellung in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch		.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.7.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..			.....
3.7.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			
3.7.1.2.1.	Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 0,60 m Leitungsgraben einschließlich Muffenbaugruben für Telekommunikationsleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen und Handschachtung herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Telekommunikationsleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 0,60 m ab OK geplanter Verkehrsfläche. Breite der Grabensohle = bis 0,30 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.			
		90,000 m	.....	.....
3.7.1.2.2.	Kabelbettung herstellen Boden für Kabelbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Graben profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm. Bettungsbreite = bis 0,30 m.			
		90,000 m	.....	.....
3.7.1.2.3.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Telekommunikationsleitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Breite Leitungszone = bis 0,30 m.			
		90,000 m	.....	.....
3.7.1.2.4.	Schutzrohr 110 x 3,2 verlegen Schutzrohr mit Klebemuffe aus PVC hart DIN 8061/62, d 110, Wanddicke 3,2 mm, incl. Zugdraht, in Teillängen liefern und entsprechend Planungsunterlage in vorhandenen Kabelgraben verlegen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. Abdichten der Rohrenden mit sanddichten Schutzrohrabdeckungen. Materialeinsatz und Montageart sind in geeigneter Form (z.B. fotodokumentarisch) nachzuweisen.	15,000 m	.....	.....
3.7.1.2.5.	Trassenwarnband verlegen Trassenwarnband aus PE-Folie, gelb, 40 mm breit mit Aufdruck "Achtung LWL-Kabel" liefern und im Leitungsgraben entsprechend Richtlinien des Versorgers verlegen.	140,000 m	.....	.....
Summe 3.7.1.2. ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN				.....
3.7.1.3.	VERLEGUNG TK-LEITUNGEN			
3.7.1.3.1.	Microrohrsystem 12x10/6 verlegen Microrohrbund bestehend aus mehreren, farbigen, rund nebeneinander angeordneten Minirohren aus extrudiertem Hartpolyäthylen (zum nachträglichen einblasen von LWL-Kommunikations-Minikabeln) in einem runden PP-Zentralmantelrohr für die direkte Erdverlegung, in Teillängen liefern und entsprechend den Verlegevorschriften des Herstellerwerkes fachgerecht in vorhandenen Kabelgraben verlegen. Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben. Microrohr = 12x10/6 mm; Aufdruck von Länge und Spezifikation gut lesbar und kratzfest (IEC 61386-1) Zugkraft = geeignet zur Verwendung im Bohrspülverfahren oder zum Einflügen; PE-Röhrchen = Toleranzbereich +/- 3%, innen längsgerieft; Mantelfarben Microrohrsysteme = entsprechend Planungsunterlage. Einschließlich aller erforderlichen Rohrverbindungen, Pass- und Zuschnitte sowie Untergrundvorbereitungen gemäß Herstellerwerk. Microrohre am Bauende sowie den Abzweigkästen mit geeigneten sytembezogenen, zug- und wasserfesten Muffenstopfen verschließen.	80,000 m	.....	.....
3.7.1.3.2.	Microrohrsystem 4x20/15 verlegen Microrohrbund bestehend aus mehreren, farbigen, rund nebeneinander angeordneten Minirohren aus extrudiertem Hartpolyäthylen (zum nachträglichen einblasen von LWL-Kommunikations-Minikabeln) in einem runden PP-Zentralmantelrohr für die direkte Erdverlegung, in Teillängen liefern und entsprechend			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den Verlegevorschriften des Herstellerwerkes fachgerecht in vorhandenen Kabelgraben verlegen. Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben. Microrohr = 4x20/15 mm; Aufdruck von Länge und Spezifikation gut lesbar und kratzfest (IEC 61386-1) Zugkraft = geeignet zur Verwendung im Bohrspülverfahren oder zum Einflügen; PE-Röhrchen = Toleranzbereich +/- 3%, innen längsgerieft; Mantelfarben Microrohrsysteme = entsprechend Planungsunterlage. Einschließlich aller erforderlichen Rohrverbindungen, Pass- und Zuschnitte sowie Untergrundvorbereitungen gemäß Herstellerwerk. Microrohre am Bauende sowie den Abzweignästen mit geeigneten sytembezogenen, zug- und wasserfesten Muffenstopfen verschließen.	60,000 m	.....	.....
3.7.1.3.3.	Outdoor-Miniverteiler einbauen FTTH Glasfaser-Netzverteiler Outdoor-Miniverteiler (Gf-NVt) im Gehäuse EK30, Gehäusekörper beschichtet in RAL 7038 mit einem umweltfreundlichen Anti-Graffiti-Lack, Frontdeckel mit Schwenkhebel vorbereitet für 1 Halbprofilzylinder, Kassettensystem für E & MMS von 3 M komplett montiert, incl. Sockel mit EMS-Kassetten, Schutzklasse IP54. Außenabmessungen-Gehäuse BxHxT 321x163x246 mm bestehend aus: - Gehäuse, Bodenplatte und Sockel - Gf-NVt Einbausatz für Gehäuse EK30, SNR-Abgang mit Fixierung und Zugentlastung für: - 24 Mikro-Rohre d= 10 mm - vorbereitet zur Aufnahme von 1x Kabelfixierung - Mikrokabelfixierung, SNR-/Kabel-Zugang mit Fixierung und Zugentlastung für: - 4x Gf-Kabel/SNR d= 6-20 mm - Möglichkeit für Loop-Einführung und Kabel-Überlängenablage - 4-fach Zugangs-Montageplatte, Gf-Einbausatz - 24 Kassettenrastplätze (EMS/MMS/Koppler) - incl. 24 Kassetten 5 mm für Crimpspleißschutz. Outdoor-Miniverteiler komplett liefern und entsprechend Herstellerrichtlinien aufstellen, inkl. erforderlicher Erdarbeiten. Vorgelegte Microrohrsysteme in den Verteiler führen sowie an den vorgesehenen Plätzen befestigen, inkl. erforderlicher Befestigungsmittel.	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.7.1.3.	VERLEGUNG TK-LEITUNGEN			.....
Summe 3.7.1.	TK-VERSORGUNG			.....
Summe 3.7.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STR..			.....
3.8.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE			
3.8.1.	TK-VERSORGUNG			
3.8.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN			
3.8.1.1.1.	StL-Nr. 19.101/107.21 Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.			
		1,000 Psch		.....



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.1.1.2.	StL-Nr. 19.101/112.02 Baustelle räumen Dies. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
3.8.1.1.3.	Koordinierungszuschlag TK Koordinierungs- und Abstimmungszuschlag zur Abgeltung des Aufwandes für Bauleitung und Polier zur Koordinierung des vom Versorgungsunternehmen beauftragten Vermessungsbüro zur Bestandseinmessung der neu verlegten Telekommunikationsleitungen in die Bauablaufplanung des Gesamtbaustellenbetriebes.	1,000 psch		.....
3.8.1.1.4.	Dokumentation erstellen Zulassungen, Herstellerzertifikate, Gütenachweise für alle eingebauten Artikel und Bauteile sowie dgl. vor Abnahme der TK-Versorgungsanlagen unaufgefordert an den Auftraggeber/Betreiber übergeben (Zusammenstellung in einem beschrifteten Ordner).	1,000 psch		.....
Summe 3.8.1.1. BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUN..				.....
3.8.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			
3.8.1.2.1.	Leitungsgraben herstellen Tiefe bis 0,60 m Leitungsgraben einschließlich Muffenbaugruben für Telekommunikationsleitung profilgerecht mit erforderlichen Baumaschinen und Handschachtung herstellen. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Telekommunikationsleitung. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des Auftraggebers. Grabentiefe bis 0,60 m ab OK geplanter Verkehrsfläche. Breite der Grabensohle = bis 0,30 m. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Auftrags- bereichen profilgerecht einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.	85,000 m	.....	.....
3.8.1.2.2.	Kabelbettung herstellen Boden für Kabelbettung nach DIN EN 1610, Typ1 liefern und in vorhandenen Graben profilgerecht einbauen und verdichten. Bettungsmaterial = Sand, Körnung 0/2 mm. Bettungsbreite = bis 0,30 m.	85,000 m	.....	.....
3.8.1.2.3.	Leitungszone verfüllen Boden liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung nach Verlegung der Telekommunikations- leitung einbauen und verdichten. Boden = Sand, Körnung 0/2 mm. Breite Leitungszone = bis 0,30 m.	85,000 m	.....	.....
3.8.1.2.4.	Schutzrohr 110 x 3,2 verlegen Schutzrohr mit Klebemuffe aus PVC hart DIN 8061/62, d 110, Wanddicke 3,2 mm, incl. Zugdraht, in Teillängen liefern und entsprechend Planungsunterlage in vorhandenen Kabelgraben verlegen. Einschl. Abdichten der Rohrenden mit sanddichten Schutz- rohrabdeckungen. Materialeinsatz und Montageart sind in geeigneter Form (z.B. fotodokumentarisch) nachzuweisen.	30,000 m	.....	.....
3.8.1.2.5.	Trassenwarnband verlegen Trassenwarnband aus PE-Folie, gelb, 40 mm breit mit Aufdruck "Achtung LWL-Kabel" liefern und im Leitungs- graben entsprechend Richtlinien des Versorgers verlegen.	115,000 m	.....	.....
Summe 3.8.1.2. ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN			.....	.....
3.8.1.3.	VERLEGUNG TK-LEITUNGEN			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
 LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.8.1.3.1. **Microrohrsystem 12x10/6 verlegen**

Microrohrbund bestehend aus mehreren, farbigen, rund nebeneinander angeordneten Minirohren aus extrudiertem Hartpolyäthylen (zum nachträglichen einblasen von LWL-Kommunikations-Minikabeln) in einem runden PP-Zentralmantelrohr für die direkte Erdverlegung, in Teillängen liefern und entsprechend den Verlegevorschriften des Herstellerwerkes fachgerecht in vorhandenen Kabelgraben verlegen.
 Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben.
 Microrohr = 12x10/6 mm; Aufdruck von Länge und Spezifikation gut lesbar und kratzfest (IEC 61386-1)
 Zugkraft = geeignet zur Verwendung im Bohrspülverfahren oder zum Einflügen;
 PE-Röhrchen = Toleranzbereich +/- 3%, innen längsgerieft;
 Mantelfarben Microrohrsysteme = entsprechend Planungsunterlage.
 Einschließlich aller erforderlichen Rohrverbindungen, Pass- und Zuschnitte sowie Untergrundvorbereitungen gemäß Herstellerwerk.
 Microrohre am Bauende sowie den Abzweigkästen mit geeigneten sytembezogenen, zug- und wasserfesten Muffenstopfen verschließen.

30,000 m		
----------	-------	-------

3.8.1.3.2. **Microrohrsystem 4x20/15 verlegen**

Microrohrbund bestehend aus mehreren, farbigen, rund nebeneinander angeordneten Minirohren aus extrudiertem Hartpolyäthylen (zum nachträglichen einblasen von LWL-Kommunikations-Minikabeln) in einem runden PP-Zentralmantelrohr für die direkte Erdverlegung, in Teillängen liefern und entsprechend den Verlegevorschriften des Herstellerwerkes fachgerecht in vorhandenen Kabelgraben verlegen.
 Vor Rohrgrabenverfüllung ist die funktionsgerechte Verlegung des jeweiligen Leitungsabschnittes durch die Bauleitung des Auftraggebers abzunehmen und zur Verfüllung freizugeben.
 Microrohr = 4x20/15 mm; Aufdruck von Länge und Spezifikation gut lesbar und kratzfest (IEC 61386-1)
 Zugkraft = geeignet zur Verwendung im Bohrspülverfahren oder zum Einflügen;
 PE-Röhrchen = Toleranzbereich +/- 3%, innen längsgerieft;
 Mantelfarben Microrohrsysteme = entsprechend Planungsunterlage.
 Einschließlich aller erforderlichen Rohrverbindungen, Pass- und Zuschnitte sowie Untergrundvorbereitungen gemäß Herstellerwerk.



Leistungsverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Microrohre am Bauende sowie den Abzweigkästen mit geeigneten sytembezogenen, zug- und wasserfesten Muffenstopfen verschließen.	85,000 m	.....	.....
3.8.1.3.3.	Outdoor-Miniverteiler einbauen FTTH Glasfaser-Netzverteiler Outdoor-Miniverteiler (Gf-NVt) im Gehäuse EK30, Gehäusekörper beschichtet in RAL 7038 mit einem umweltfreundlichen Anti-Graffiti-Lack, Frontdeckel mit Schwenkhebel vorbereitet für 1 Halbprofilzylinder, Kassettensystem für E & MMS von 3 M komplett montiert, incl. Sockel mit EMS-Kassetten, Schutzklasse IP54. Außenabmessungen-Gehäuse BxHxT 321x1634x246 mm bestehend aus: - Gehäuse, Bodenplatte und Sockel - Gf-NVt Einbausatz für Gehäuse EK30, SNR-Abgang mit Fixierung und Zugentlastung für: - 24 Mikro-Rohre d= 10 mm - vorbereitet zur Aufnahme von 1x Kabelfixierung - Mikrokabelfixierung, SNR-/Kabel-Zugang mit Fixierung und Zugentlastung für: - 4x Gf-Kabel/SNR d= 6-20 mm - Möglichkeit für Loop-Einführung und Kabel-Überlängenablage - 4-fach Zugangs-Montageplatte, Gf-Einbausatz - 24 Kassettenrastplätze (EMS/MMS/Koppler) - incl. 24 Kassetten 5 mm für Crimpspleißschutz. Outdoor-Miniverteiler komplett liefern und entsprechend Herstellerrichtlinien aufstellen, inkl. erforderlicher Erdarbeiten. Vorgelegte Microrohrsysteme in den Verteiler führen sowie an den vorgesehenen Plätzen befestigen, inkl. erforderlicher Befestigungsmittel.	1,000 St	.....	.....
Summe 3.8.1.3.	VERLEGUNG TK-LEITUNGEN			.....
Summe 3.8.1.	TK-VERSORGUNG			.....
Summe 3.8.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE			.....
Summe 3.	LOS 2 - VERLEGUNG VERSORGUNGSME..			.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	LOS 0 - GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG	
1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
Summe 1.	LOS 0 - GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUS..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG	
1.1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
Summe 1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEI..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.1.1.	GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG	
1.1.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
	Summe 1.1.1. GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENE..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	LOS 1 - ERSCHLIEßUNGSARBEITEN	
2.1.	ERSCHLIEßUNG MAGDEBURGER STRASSE	.....
2.2.	ERSCHLIEßUNG ROSTOCKER STRASSE	.....
2.3.	ERSCHLIEßUNG WEG 1	.....
	Summe 2.	LOS 1 - ERSCHLIEßUNGSARBEITEN
		



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.	ERSCHLIEßUNG MAGDEBURGER STRASSE	
2.1.1.	STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAUSTUFE	.....
2.1.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAUSTUFE	.....
2.1.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE	.....
2.1.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE	.....
2.1.5.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	.....
Summe 2.1.	ERSCHLIEßUNG MAGDEBURGER STRASSE	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.1.	STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAUSTUFE	
2.1.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
2.1.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	.....
2.1.1.3.	ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE	.....
2.1.1.4.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN	.....
2.1.1.5.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	.....
2.1.1.6.	ASPHALTBAUWEISE	.....
Summe 2.1.1.	STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAU..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAUSTUFE	
2.1.2.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
2.1.2.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	.....
2.1.2.3.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN	.....
2.1.2.4.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	.....
2.1.2.5.	ASPHALTBAUWEISE	.....
2.1.2.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN	.....
Summe 2.1.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAU..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE	
2.1.3.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE	.....
Summe 2.1.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAU..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE	
2.1.4.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE	.....
Summe 2.1.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAU..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.5.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	
2.1.5.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
2.1.5.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	.....
2.1.5.3.	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN	.....
Summe 2.1.5.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.	ERSCHLIEßUNG ROSTOCKER STRASSE	
2.2.1.	STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAUSTUFE	.....
2.2.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAUSTUFE	.....
2.2.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE	.....
2.2.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE	.....
2.2.5.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	.....
Summe 2.2.	ERSCHLIEßUNG ROSTOCKER STRASSE	.....



**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 2024-0252
LV: 1

**Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.1.	STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAUSTUFE	
2.2.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
2.2.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	.....
2.2.1.3.	ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE	.....
2.2.1.4.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN	.....
2.2.1.5.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	.....
2.2.1.6.	ASPHALTBAUWEISE	.....
Summe 2.2.1.	STRASSENBAUARBEITEN - 1. AUSBAU..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAUSTUFE	
2.2.2.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
2.2.2.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	.....
2.2.2.3.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN	.....
2.2.2.4.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	.....
2.2.2.5.	ASPHALTBAUWEISE	.....
2.2.2.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN	.....
Summe 2.2.2.	STRASSENBAUARBEITEN - 2. AUSBAU..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE	
2.2.3.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAUSTUFE	.....
Summe 2.2.3.	STRASSENBELEUCHTUNG - 1. AUSBAU..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE	
2.2.4.1.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAUSTUFE	.....
Summe 2.2.4.	STRASSENBELEUCHTUNG - 2. AUSBAU..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.5.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	
2.2.5.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
2.2.5.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	.....
2.2.5.3.	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN	.....
Summe 2.2.5.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.3.	ERSCHLIEßUNG WEG 1	
2.3.1.	STRASSENBAUARBEITEN	.....
2.3.2.	STRASSENBELEUCHTUNG	.....
2.3.3.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	.....
	Summe 2.3.	ERSCHLIEßUNG WEG 1
		



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.3.1.	STRASSENBAUARBEITEN	
2.3.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
2.3.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	.....
2.3.1.3.	ABBRUCHARBEITEN STRASSEN / WEGE	.....
2.3.1.4.	ERDBAU / LANDSCHAFTBAUARBEITEN	.....
2.3.1.5.	SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL	.....
2.3.1.6.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN	.....
Summe 2.3.1.	STRASSENBAUARBEITEN	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.3.2.	STRASSENBELEUCHTUNG	
2.3.2.1.	STRASSENBELEUCHTUNG	.....
	Summe 2.3.2.	STRASSENBELEUCHTUNG



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.3.3.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	
2.3.3.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
2.3.3.2.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	.....
2.3.3.3.	ENTWÄSSERUNG VON STRASSEN	.....
Summe 2.3.3.	ENTWÄSSERUNGSKANALARBEITEN	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	LOS 2 - VERLEGUNG VERSORGUNGSMEDIEN	
3.1.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE	.....
3.2.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	.....
3.3.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE	.....
3.4.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	.....
3.5.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE	.....
3.6.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	.....
3.7.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE	.....
3.8.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	.....
Summe 3.	LOS 2 - VERLEGUNG VERSORGUNGSME..	.....



**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt:	2024-0252	Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV:	1	ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
3.1.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE	
3.1.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG	.....
Summe 3.1.		MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STR..



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.1.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG	
3.1.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
3.1.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	.....
3.1.1.3.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN	.....
3.1.1.4.	ROHRVERLEGUNG TRINKWASSER	.....
3.1.1.5.	WEGEBAU	.....
Summe 3.1.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.2.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	
3.2.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG	.....
Summe 3.2.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.2.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG	
3.2.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
3.2.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	.....
3.2.1.3.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN	.....
3.2.1.4.	ABBRUCH / ROHRVERLEGUNG TRINKWASSER	.....
3.2.1.5.	WEGEBAU	.....
Summe 3.2.1.	TRINKWASSERVERSORGUNG	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.3.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE	
3.3.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG	.....
Summe 3.3.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STR..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.3.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG	
3.3.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
3.3.1.2.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	.....
3.3.1.3.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN	.....
3.3.1.4.	ABBRUCH / ROHRVERLEGUNG FERNWÄRME	.....
3.3.1.5.	WEGEBAU	.....
Summe 3.3.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.4.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	
3.4.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG	.....
Summe 3.4.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.4.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG	
3.4.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
3.4.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN	.....
3.4.1.3.	ROHRVERLEGUNG FERNWÄRME	.....
Summe 3.4.1.	FERNWÄRMEVERSORGUNG	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.5.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE	
3.5.1.	ELEKTROVERSORGUNG	.....
Summe 3.5.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STR..	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.5.1.	ELEKTROVERSORGUNG	
3.5.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
3.5.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN	.....
3.5.1.3.	VERLEGUNG ELEKTROLEITUNGEN	.....
Summe 3.5.1. ELEKTROVERSORGUNG		.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252 Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV: 1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.6.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	
3.6.1.	ELEKTROVERSORGUNG	.....
Summe 3.6.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.6.1.	ELEKTROVERSORGUNG	
3.6.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
3.6.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN	.....
3.6.1.3.	VERLEGUNG ELEKTROLEITUNGEN	.....
	Summe 3.6.1. ELEKTROVERSORGUNG	.....



**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt:	2024-0252	Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
LV:	1	ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
3.7.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STRASSE	
3.7.1.	TK-VERSORGUNG	.....
	Summe 3.7.	MEDIENVERLEGUNG MAGDEBURGER STR..



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.7.1.	TK-VERSORGUNG	
3.7.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
3.7.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN	.....
3.7.1.3.	VERLEGUNG TK-LEITUNGEN	.....
	Summe 3.7.1. TK-VERSORGUNG	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.8.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	
3.8.1.	TK-VERSORGUNG	.....
Summe 3.8.	MEDIENVERLEGUNG ROSTOCKER STRASSE	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.8.1.	TK-VERSORGUNG	
3.8.1.1.	BAUSTELLENEINR.,BAUBEGL.LEISTUNGEN	.....
3.8.1.2.	ERDARBEITEN / LEITUNGSGRÄBEN	.....
3.8.1.3.	VERLEGUNG TK-LEITUNGEN	.....
	Summe 3.8.1. TK-VERSORGUNG	.....



Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1	
1.	LOS 0 - GEWERBEUNABHÄNGIGE BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.	LOS 1 - ERSCHLIEßUNGSARBEITEN	.....
3.	LOS 2 - VERLEGUNG VERSORGUNGSMEDIEN	.....
Summe LV		1 ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1..

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus

EUR

in Höhe von 19,00 %

EUR

..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 366

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)



Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

- Seite: 367 von 372



Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

- Seite: 369 von 372



Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

- Seite: 370 von 372



Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: 2024-0252
LV: 1

Entwicklung B-Plan 111 "Neu Zippendorf-Am Berlin..
ENTWICKLUNG B-PLAN Nr.111 - 1. BAUABSCHNITT

- 2.2.5.3.34. **Inneren Absturz herstellen**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)
- 2.2.5.3.35. **Inneren Absturz herstellen**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)
- 2.2.5.3.36. **Inneren Absturz herstellen**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)
- 2.3.1.6.3. **Pflasterstreifen herstellen**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)
- 2.3.1.6.8. **Fertigteiltrinne liefern, einbauen**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)
- 2.3.2.1.4. **LED Leuchte Cuvia40 AB2L2LR**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)
- 2.3.2.1.5. **SLC-Hub**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)
- 2.3.3.3.3. **RW-Stülp-schacht, T= 5,45 m, liefern, einbauen**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)
- 2.3.3.3.5. **Inneren Absturz herstellen**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)
- 3.1.1.4.13. **Spülarmatur DN 80 liefern, einbauen**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'
(vom Bieter auszufüllen)

