

Leistungsbeschreibung

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projektnummer	1305-26
Datum	29.06.2026
LV-Nr.	1
LV-Bezeichnung	Rahmenvertrag TKB 2027-2030
Bemerkung	
LV-Datum	29.06.2026

B = Bedarfsposition

E = Eventualposition

G = Grundposition

A = Alternativposition

***** = von der Berechnung ausgeschlossen

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

00

Vertragsbedingungen

Vertragsbedingungen

0066

Pruefungen, Dokumentation, Abschluss

Pruefungen, Dokumentation, Abschluss

Einschl. Dokumentation, Auswertung und Übermittlung der Dokumentation, Daten sowie Mess- und Vergleichswerte in das Abrechnungsprogramm des AG.

00660065

Bilddokumentation eines Netzanschlusses

aller Sparten je Gebäudeeintrittspunkt, gemäß BuIR der Stadtwerke Ratingen GmbH.

- zuordbare Aufnahmen des Arbeitsbereichs / Trassenverlaufs
- Leitungsverlauf im offenen Graben von Hauptleitung bis Gebäudeeinführung (durchgängig)
- Eintrittsstelle ins Gebäude von außen vor und nach Wiederherstellung der Außenisolierung
- Eintrittsstelle im Gebäude incl. Kellerinnenverbindung

Zur Abrechnung kommt 1 Stück dieser Position bei gleichzeitigem Eintritt unterschiedlicher Sparten innerhalb einer Baugrube (z.B.: MSH oder auch Einzeleinführungen)

Bei unterschiedlichen Eintrittsstellen (separaten Baugruben / Gräben) kommt diese Position je Eintrittsstelle (separater Baugrube / Gräben) zur Abrechnung.

20,00 Stck

EP

GP

00660066

Bilddokumentation Einzelaufgrabung (Schieberwechsel / Erdhahnwechsel u.a) gemäß BuIR der Stadtwerke Ratingen GmbH.

- zuordbare Aufnahme des Arbeitsbereiches.
- Vorher-, Nachherdokumentation der aus-und eingebauten Objekte.

Zur Abrechnung kommt 1 Stück dieser Position je benötigter Baugrube.

100,00 Stck

EP

GP

00660074

Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewicht inklusive An- und Abfahrt nach TP BF-StB Teil B 8.3, ZTV A-StB, ZTV E-StB.

Ergänzend zur Eigenüberwachung des AN und auf besondere Anweisung des AG.

7,00 Stck

EP

GP

00660075

Prüfung des Sondierwiderstandes mittels leichter Rammsonde inklusive An- und Abfahrt nach TP BF-StB, ZTV A-StB, ZTV E-StB.

Ergänzend zur Eigenüberwachung des AN und auf besondere Anweisung des AG.

3,00 Stck

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

01 Baustelleneinrichtung, Baustellenvorbereitung, Baustellensicherung

Prüfungen, Dokumentation, Abschluss

Einschl. Dokumentation, Auswertung und Übermittlung der Dokumentation, Daten sowie Mess- und Vergleichswerte in das Abrechnungsprogramm des AG.

0110 Baustellensicherung

Maßnahmen zur Sicherung sowie zur Umleitung und Regelung des öffentlichen Verkehrs nach Maßgabe der zuständigen Straßenverkehrsbehörde, bzw. des Ordnungsamtes, gemäß den Richtlinien der StVO, der RSA und der ZTV-SA 97, einschließlich der erforderlichen Beschilderung und Beleuchtung, Antransport, Vorhaltung, Wartung und Umsetzen der erforderlichen Gebots-, Verbots-, Hinweisschilder, mobilen Absperrzäunen, Absturzsicherungen etc. während der Bauzeit, einschl. der erforderlichen Unkenntlich-, Kenntlichmachung vorh. Beschilderung. Nach Beendigung der Bauarbeiten die aufgestellten Schilder, Leiteinrichtungen usw. abbauen, abfahren und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen.

01100011

Verkehrsführung als prozentualer Zuschlag auf die abgerechneten Tief- und Rohrbaukosten von < 25.000,00 € netto.

Die Positionen 01100020, 01100030, 01100040, 01100050, 01100060, 01450050, 01450060, 01450100, 01450110, 01450120, 01450150, 01450160 und 01450170 werden gesondert vergütet. Abrechnung nur bei Schlussgutschriften möglich.

Eingabe der berechneten Summe in _____ %

1,00 Euro

EP

GP

01100012

Verkehrsführung als prozentualer Zuschlag auf die abgerechneten Tief- und Rohrbaukosten von >= 25.000,00 € bis < 150.000,00 € netto.

Die Positionen 01100020, 01100030, 01100040, 01100050, 01100060, 01450050, 01450060, 01450100, 01450110, 01450120, 01450150, 01450160 und 01450170 werden gesondert vergütet. Abrechnung nur bei Schlussgutschriften möglich.

Eingabe der berechneten Summe in _____ %

1,00 Euro

EP

GP

01100013

Verkehrsführung als prozentualer Zuschlag auf die abgerechneten Tief- und Rohrbaukosten von >= 150.000,00 € bis 300.000,00 € netto.

Die Positionen 01100020, 01100030, 01100040, 01100050, 01100060, 01450050, 01450060, 01450100, 01450110, 01450120, 01450150, 01450160 und 01450170 werden gesondert vergütet. Abrechnung nur bei Schlussgutschriften möglich.

Eingabe der berechneten Summe in _____ %

1,00 Euro

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

01 Baustelleneinrichtung, Baustellenvorbereitung, Baustellensich
0110 Baustellensicherung

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

01100020 Verkehrsrechtliche Genehmigung einschl. Aufbruchgenehmigung (Einzelzustimmung) auf Grundlage eines vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungsplans und des Kombinationsantrages der Stadt Ratingen, beantragen einschl. Erstellung etwaig benötigter Regelpläne, Absprachen mit dem Straßenverkehrsamt durchführen, inklusive der Gebühren für die Zustimmung bzw. Anordnung. Ohne Durchführung von Ortsterminen mit dem Ordnungsamt. Zusätzliche Positionsbeschreibung gemäß Auflagen der Stadt Ratingen: Eine Einzelzustimmung ist erforderlich, wenn nachfolgende aufgeführte Arbeiten kleineren Umfangs überschritten werden.

"Straßenbauarbeiten kleineren Umfangs sind Arbeiten, zu deren Durchführung auf dem Gehweg eine Fläche von max. 5 qm oder / und auf der Fahrbahn, unmittelbar an den Gehweg angrenzend, eine max. 1,80 m breite und höchstens 2 qm große Fläche in Anspruch genommen wird. Werden diese Maße überschritten, ist eine Einzelzustimmung einzuholen. Dieses gilt auch für Hauptverkehrsstraßen und Straßen mit Fahrspurmarkierungen, wenn in die Fahrbahn eingegriffen wird oder für den Fußgängerverkehr nicht ein 1,20 m breiter Raum bestehen bleibt."

60,00 Stck

EP GP

01100030 Verkehrsrechtliche Genehmigung einschl. Aufbruchgenehmigung (Einzelzustimmung) auf Grundlage eines vom AG zur Verfügung gestellten Ausführungsplans und des Kombinationsantrages der Stadt Ratingen, beantragen einschl. Erstellung etwaig benötigter Regelpläne, Absprachen mit dem Straßenverkehrsamt durchführen, inklusive der Gebühren für die Zustimmung bzw. Anordnung. Mit Durchführung von Ortsterminen mit dem Ordnungsamt. Als Nachweis ist das Protokoll des Ortstermins vorzulegen. Zusätzliche Positionsbeschreibung gemäß Auflagen der Stadt Ratingen:

Eine Einzelzustimmung ist erforderlich, wenn nachfolgende aufgeführte Arbeiten kleineren Umfangs überschritten werden. "Straßenbauarbeiten kleineren Umfangs sind Arbeiten, zu deren Durchführung auf dem Gehweg eine Fläche von max. 5 qm oder / und auf der Fahrbahn, unmittelbar an den Gehweg angrenzend, eine max. 1,80 m breite und höchstens 2 qm große Fläche in Anspruch genommen wird. Werden diese Maße überschritten, ist eine Einzelzustimmung einzuholen. Dieses gilt auch für Hauptverkehrsstraßen und Straßen mit Fahrspurmarkierungen, wenn in die Fahrbahn eingegriffen wird oder für den Fußgängerverkehr nicht ein 1,20 m breiter Raum bestehen bleibt."

3,00 Stck

EP GP

01100040 Markierungsfolie (gelb) 12 cm aufbringen und nach Beendigung der Arbeiten rückstandslos entfernen. Die Abmessungen und die geometrische Gestaltung der vorübergehenden Markierungen müssen den "Richtlinien für die Markierung von Straßen (RMS) in Verbindung mit der StVO entsprechen. Die zum Einsatz kommenden Folien müssen die Anforderungen der Technischen Lieferbedingungen für vorübergehende Markierungen (TL-Vorübergehende Markierungen) erfüllen. Zum Einsatz kommen Längsmarkierungen (durchgehend oder gestrichelt) sowie Auskreuzungen von vorhandenen Markierungen. Zur Abrechnung kommt die tatsächliche Länge der aufgetragenen Folie. Unterbrechungen werden nicht übermessen.

8,00 m

EP GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

01	Baustelleneinrichtung, Baustellenvorbereitung, Baustellensich		
0110	Baustellensicherung		
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP) Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung		
01100050	Markierungsfolie (gelb) 50 cm aufbringen und nach Beendigung der Arbeiten rückstandslos entfernen. Die Abmessungen und die geometrische Gestaltung der vorrübergehenden Markierungen müssen den "Richtlinien für die Markierung von Straßen (RMS) in Verbindung mit der StVO entsprechen. Die zum Einsatz kommenden Folien müssen die Anforderungen der Technischen Lieferbedingungen für vorübergehende Markierungen (TL-Vorübergehende Markierungen) erfüllen. Zum Einsatz kommen Längsmarkierungen (durchgehend oder gestrichelt) sowie Quermarkierungen. Zur Abrechnung kommt die tatsächliche Länge der aufgetragenen Folie. Unterbrechungen werden nicht übermessen.		
	4,00 m		EP GP
01100060	Einrichten Halteverbotszone (Anwendung bei Kleinmontagetätigkeiten der SWR GmbH). Auf,- und Abbau von Halteverbotsschildern inkl. An,- und Abfahrt sowie Beantragung der verkehrsrechtlichen Genehmigung (VAO) bei der Stadt Ratingen.		
	20,00 Stck		EP GP
0115	Behelfsbrücken		
	Behelfsbrücken nach ZTV-SA bzw. RSA herstellen und räumen. Brücke einschließlich aller Einrichtungen während der Bauzeit vorhalten, unterhalten, betreiben und einschließlich Anrampung aus Kaltbitumen. Ein mehrmaliges bzw. häufiges Auf- und Abdecken des Aufbruchs ist zu berücksichtigen.		
01150010	Baugrubenabdeckung als Vollabdeckung, aufgelagert, aus Holzbohlen, herstellen und räumen. Abrechnung erfolgt gemäß der abgedeckten Graben- bzw.- Grubenfläche. Auflagerflächen werden nicht gesondert vergütet und sind somit einzukalkulieren.		
	20,00 m2		EP GP
01150020	Fußgängerbrücken gemäß ZTV-SA bzw. RSA liefern und verlegen und wieder rückbauen und abtransportieren. Fußgängerbrücken müssen Absturzsicherungen gem. DIN 4420 T1 haben, bestehend aus einem glatten, grat- und splitterfreien Geländerholm in 1 m Höhe, einem Zwischenholm in 500 mm Höhe und einem Bordbrett von 250 mm Höhe oder, in Abweichung von DIN 4420 T1, einer Tastleiste für Blinde in Form einer Absperrschranke von 100 mm Höhe (Unterkante in 150 mm Höhe). Die Holme müssen eine rot-weiss-rote (Folie Bauart Typ 1 gem. DIN 67250 T2) oder leuchtorange (RAL 2005) - weiße Sicherheitskennzeichnung besitzen. Als Holme können auch Absperrschranken verwendet werden. Die lichte Breite der Brücken muss mindestens 1 m betragen. Die Bodenbeläge dürfen keine Längsfugen von mehr als 10 mm Breite aufweisen. Absätze von mehr als 15 mm sind anzurampen. Ausführung mit rutschsicheren Oberflächen. Das mehrmalige Umsetzen bzw. Aufnehmen der Fußgängerbrücken für die Fortführung der Bauarbeiten ist einzurechnen.		
	8,00 Stck		EP GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

01	Baustelleneinrichtung, Baustellenvorbereitung, Baustellensich		
0115	Behelfsbrücken		
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP) Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung		
01150040	Behelfsüberfahrt, mindestens geeignet für Brückenklasse 60/30 (Schwerlastverkehr), für öffentlichen Verkehr, Abdeckung aus Stahlplatten, herstellen und räumen. Abrechnung erfolgt gemäß der abgedeckten Graben- bzw.- Grubenfläche. Auflagerflächen werden nicht gesondert vergütet und sind somit einzukalkulieren.		
	150,00 m2	EP	GP
01150045	Behelfsüberfahrt aus Stahlplatten für Montagen aufnehmen, seitlich lagern und nach Montage wieder auflegen inkl. 2-maliger An,- und Abfahrt des Hebeegerätes Nur bei nicht besetzter Baustelle anzuwenden.		
	10,00 Stck	EP	GP
01150050	Überfahrten / Schlauchbrücken zum Schutz von provisorischen Leitungsverlegungen in unterschiedlichen Breiten zur Baustelle transportieren, verlegen, rückbauen und abtransportieren. Beim Einsatz im öffentlichen Straßenraum sind die Schlauchbrücken gemäß §32 StVO ausreichend kenntlich zu machen. Die Schlauchbrücken sollten weiterhin grundsätzlich nur bei Tageshelligkeit eingesetzt werden und nur im Ausnahmefall bei Dunkelheit. Erfolgt die Verwendung dennoch bei Dunkelheit müssen, diese Gefahrenstellen besonders kenntlich gemacht werden. (Verkehrshindernisse sind, wenn nötig (§ 17 Abs. 1), mit eigener Lichtquelle zu beleuchten oder durch andere zugelassene lichttechnische Einrichtungen kenntlich zu machen.) Auf die Gefahrenstelle ist mit dem Zeichen 112 hinzuweisen. Es ist weiterhin eine verkehrsrechtliche Anordnung über eine Geschwindigkeitsbegrenzung einzuholen. Dabei kann die Reduzierung der Geschwindigkeit, in Absprache mit der Verkehrsbehörde bis auf 10 km/h erfolgen.		
	4,00 m	EP	GP
0120	Bäume		
	Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Höhe >= 2 m, herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen. Stammumfang in 1 m Höhe gemessen.		
	Rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten ist Kontakt zur ökologischen Baubegleitung der SWR aufzunehmen. Die Kosten für die ökologische Baubegleitung übernimmt der AG. Die Kosten für etwaige Mehraufwendungen durch den AN sind in die Einheitspreise einzurechnen.		
01200010	Baumschutz bis 60 cm Stammumfang		
	3,00 Stck	EP	GP
01200020	Baumschutz über 60 cm Stammumfang		
	2,00 Stck	EP	GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

01 Baustelleneinrichtung, Baustellenvorbereitung, Baustellensich
0145 Ampelanlage

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art		Beschreibung		

0145 Ampelanlage

Komplette automatische Ampelanlage zur Verkehrsregelung, bestehend aus: Ampeln einschließlich Kabel und Steuergerät betriebsfertig auf- und wieder abbauen. Im Preis ist der eventuelle Umbau nach fortlaufenden Bauabschnitten innerhalb einer Baumaßnahme eingeschlossen. Die Ampelanlage muss der Auftragnehmer zur Verfügung stellen. Eine Handschaltung muss möglich sein. Bei Arbeitsunterbrechungen, Sonn- und Feiertagen usw. kann die LZA außer Betrieb genommen werden. Hierfür erfolgt keine Vergütung.

01450050 Transportable Fußgänger-Lichtsignalanlage mit Bedarfsschaltung liefern, aufbauen und anschließen, nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen, inkl Verkehrszeichenplan, ohne Markierung und Umbau. Die Aufstellung erfolgt gemäß RSA / ZTV-SA, die LSA entsprechen den Technischen Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen (TL-Transportable Lichtsignalanlagen) mit max. 6Stk Signalgebern, verkabelt mit Datenkabel, incl. Berechnung und Programmierung.

2,00 Stck

EP GP

01450060 Die Verkehrssignalanlage ist 24 Std/Tag einschließlich der Sonn- und Feiertage zu unterhalten. In den Einheitspreis sind sämtliche Betriebs- und Wartungs-, Reparatur- und Personalkosten für die Verkehrsregelung im Störfall der Signalanlage einzurechnen.

15,00 Tag

EP GP

01450100

Aufstellen

Signalanlage 2 Richtungsgebern aufbauen

Verkehrssignalanlage mit drei Signalgebern zur Verkehrslenkung gemäß den Richtlinien der ZTV-SA 97 anliefern und nach Angabe des Straßenverkehrsamtes, bzw. des Ordnungsamtes aufstellen. Die Kosten für etwaige Berechnungen (Signalzeitenplan) sind in den Einheitspreis einzurechnen. Für Straßen mit einläufigem Verkehr und einer Fußgängerquerung.

2,00 Stck

EP GP

01450110

Vorhaltung

Signalanlage 2 Richtungsgebern vorhalten

Die Verkehrssignalanlage ist 24 Std/Tag einschließlich der Sonn- und Feiertage zu unterhalten. In den Einheitspreis sind sämtliche Betriebs- und Wartungs-, Reparatur- und Personalkosten für die Verkehrsregelung im Störfall der Signalanlage einzurechnen.

15,00 Tag

EP GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

01 Baustelleneinrichtung, Baustellenvorbereitung, Baustellensich
0145 Ampelanlage

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

01450120

Abbauen

Signalanlage 2 Richtungsgebern abbauen

Verkehrssignalanlage mit drei Signalgebern zur Verkehrslenkung abbauen und abfahren .
Für Straßen mit einläufigem Verkehr und einer Fußgängerquerung.

2,00 Stck

EP

GP

01450150

Aufstellen

Signalanlage 3 Richtungsgebern aufbauen

Verkehrssignalanlage mit drei Signalgebern zur Verkehrslenkung gemäß den Richtlinien
der ZTV-SA 97 anliefern und nach Angabe des Straßenverkehrsamtes , bzw. des
Ordnungsamtes aufstellen. Die Kosten für etwaige Berechnungen (Signalzeitenplan) sind
in den Einheitspreis einzurechnen. Für Straßen mit einläufigem Verkehr und einer
Fußgängerquerung.

1,00 Stck

EP

GP

01450160

Vorhaltung

Signalanlage 3 Richtungsgebern vorhalten

Die Verkehrssignalanlage ist 24 Std/Tag einschließlich der Sonn- und Feiertage zu
unterhalten. In den Einheitspreis sind sämtliche Betriebs- und Wartungs-, Reparatur- und
Personalkosten für die Verkehrsregelung im Störfall der Signalanlage einzurechnen .

15,00 Tag

EP

GP

01450170

Abbauen

Signalanlage 3 Richtungsgebern abbauen

Verkehrssignalanlage mit drei Signalgebern zur Verkehrslenkung abbauen und abfahren .
Für Straßen mit einläufigem Verkehr und einer Fußgängerquerung.

1,00 Stck

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

02

Erdarbeiten

Für die Ausführung der Arbeiten sowie für das eingesetzte Personal, die eingesetzten Maschinen, Geräte und Materialien gelten folgende spezifizierte Regelungen:

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTV E-StB)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (ZTV SoB-StB)

Technische Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenbau (TL Gestein-StB)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien fuer Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB)

Technische Regeln im Rohrleitungsbau DVGW GW 315.

Der Auftraggeber, die Stadtwerke Ratingen GmbH, behält sich vor, zu jedem Zeitpunkt der Vertragslaufzeit die Entsorgung des Aushub- und Aufbruchmaterials, innerhalb des Versorgungsgebietes, zwingend vor zu schreiben.

Dies gilt im gleichen Umfang auch für die Lieferung von Ersatzstoffen.

Alle Aushub-, und Aufbruchmaterialien sind entsprechend zugelassenen Aufbereitungs- und Sammelanlage zuzuführen. Der Annahmenachweis ist zu erbringen und Bestandteil von Aufmaß und Abrechnung. Der Herkunftsnachweis ist gleichbedeutend für alle Ersatzfüllstoffe zu erbringen.

Zur Erläuterung:

Zum Aufmaß des jeweiligen Projektes gehören:

- Entsorgungsnachweis / Lieferschein welches Aufbruch-, Aushubmaterial wurde von dem jeweiligen Projekt (Projektnummer) zu welcher Aufbereitungs- und Sammelanlage gebracht.

-Welcher Füll-, oder Ersatzfüllstoff wurde von welcher Aufbereitungs- und Sammelanlage zu dem jeweiligen Projekt (Projektnummer) geliefert.

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

02

Erdarbeiten

0225

Ausschachtung

Nr.

Menge Einheit

Einzelpreis (EP)

Gesamtpreis (GP)

Art

Beschreibung

0225

Ausschachtung

Boden für Baugruben und Gräben Homogenbereiche II-VI gemäß Vorbemerkungen, für Geotechnische Kategorien 1 und 2 (GK1 und GK2), ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, ausbauen und innerhalb des Arbeitsstellenbereiches (nach ZTV-SA97) gemäß den Vorgaben des Straßenbaulastträgers transportieren und lagern und trennen, gelagerten Aushub vor dem Zutritt von Feuchtigkeit schützen, (Verbau sowie Behinderungen durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel werden gesondert vergütet), inkl. Transport, Verfüllen und Verdichten, nach den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB), Bettung/Auflager wird gesondert vergütet. Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm und einem Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2. Schadstoffbelasteter Boden oder gefährlicher Abfall im Arbeitsstellenbereich abgedeckt zwischengelagern und in von AG gestellten Container verladen. Wiedereinbaufähiger Boden oder gelieferte Ersatzfüllstoffe, außerhalb des Arbeitsbereiches jedoch innerhalb des Arbeitsstellenbereiches gelagert, aufladen, und zur Einbaustelle transportieren, schichtenweise in der Reihenfolge des Schichtenverzeichnisses einbauen, verdichten, Mehrmaliges Einbringen der Ersatzfüllstoffe sowie das Verlegen von Trassenwarnbändern und Kabelabdeckfolien entsprechend den Vorgaben des AG, in unterschiedlichen Lagen und Zeitabständen (Rohre und Kabel) sind einzukalkulieren. Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2, Mengenermittlung nach Aufmass an der Entnahmestelle, Arbeiten mit Gerät. Nach ErsatzbaustoffV untersuchtes und klassifiziertes Bodenmaterial kann gemäß Erlass „Kreislaufwirtschaft Ersatzbaustoff-verordnung (ErsatzbaustoffV) Fortschreibung Erlass vom 27.07.2023“ des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen vom 18.03.2025, Anlage A1, Materialklassen nach LAGA TR Boden gleichgesetzt werden. Sollten darüber hinaus auf Verlangen des Auftragnehmers zusätzliche Untersuchungen des Bodenmaterials notwendig werden, so sind diese auf Kosten des Auftragnehmers durchzuführen, eine Vergütung dafür durch den Auftraggeber entfällt.

02250011

Aushub Bagger Homogenbereiche II-VI gemäß Vorbemerkungen, GK1 und GK2
Boden der Baugruben und Gräben für Versorgungsleitungen, Homogenbereiche II-VI, GK1 und GK2
lösen, lagern, laden, einbauen.

1.400,00 m3

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

02	Erdarbeiten			
0225	Ausschachtung			
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			
02250021	Aushub Störfungsfall Boden von Baugruben und Gräben für Versorgungsleitungen , im Störfungs- / Bereitschaftseinsatz, Homogenbereiche II-VI, GK1 und GK2, lösen, lagern, trennen, eventuelles Zwischenlagern an geeigneter Stelle, erneutes Laden um den Aushub während der Regelöffnungszeiten der Entsorgung zuzuführen , oder wiedereinbaufähigen Boden erneut einzubauen. Aushub unter besonderen Vorsichtsmaßnahmen ausführen, es liegen keine Planungs- oder Netzdokumentationsunterlagen in schriftlicher Form vor. Anfallende Wartezeiten, Zuschläge oder andere Anweisungen des AG gemäß gültigem Tarifvertrag werden gesondert über die Regiellohnpositionen abgerechnet. Es werden keine Einsatzstunden während des Störungseinsatzes bis zur Störungsbeseitigung zusätzlich zur Abrechnung der erbrachten Leistungen über Rahmenvertragspositionen über Regiellohnnachweis vergütet.			
	130,00 m3		EP	GP
02250031	Zulage Hand Homogenbereiche II-VI gemäß Vorbemerkungen, GK1 und und GK2 Arbeiten von Hand als Zulage zu den Aushubpositionen in den Homogenbereichen II-VI, GK1 und GK2. Der Handaushub wird bis zu 50cm unter und seitlich der freigelegten Leitung vergütet. Über der Leitung wird die Zulage ab Unterkante der Schottertragschicht bzw. mit max. 50 cm vergütet.			
	700,00 m3		EP	GP
02250041	Zulage fließfähige Böden mit flüssiger bis sehr weicher Beschaffenheit; Konsistenzzahl < 0,5 lösen und laden, als Zulage zu den Aushubpositionen der Homogenbereiche I-V, GK1 und GK2.			
	5,00 m3		EP	GP
02250051	Zulage Homogenbereich VII, GK1 und GK2 / Frostaufbruch Boden des Homogenbereiches VII, GK1 und GK2 (leicht lösbarer Fels / lösen und laden, als Zulage zu den Aushubpositionen der Homogenbereiche II-V, GK1 und GK2.			
	5,00 m3		EP	GP
02250061	Zulage Homogenbereich VIII, GK1 und GK2 Boden des Homogenbereiches VIII, GK1 und GK2, (schwer lösbarer Fels) lösen und laden, als Zulage zu den Aushubpositionen der Homogenbereiche II-V, GK1 und GK2.			
	14,00 m3		EP	GP
02250101	Zulage Boden BM-0, BG-0 nach ErsatzbaustV. Transport, Verwertung/Entsorgung, inkl. Gebühren für Böden die nach folgenden Materialklassen klassifiziert werden: BM-0, BG-0 nach gültiger Ersatzbaustoffverordnung. Dieses Material kann überall verwendet werden, es erfüllt auch die BBSchV unter durchwurzelbaren Schichten. Als Zulage zu den Aushubpositionen, inkl. Transport. Als Nachweis dienen Wiegekarten und Entsorgungsnachweise.			
	964,00 m3		EP	GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

02	Erdarbeiten			
0225	Ausschachtung			
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			
02250111	Zulage Boden oder Boden-Bauschuttgemisch BM-0*, BM-F0*, BM-F1, BG-0*, BG-F0*, BG-F1 nach ErsatzbaustV und DK 0 nach DepV. Transport, Verwertung/Entsorgung, inkl. Gebühren für Böden oder Boden-Bauschuttgemische die nach folgenden Materialklassen klassifiziert werden: größer Position 02250101, BM-0*, BM-F0*, BM-F1, BG-0*, BG-F0*, BG-F1 nach gültiger Ersatzbaustoffverordnung, bzw. Einstufung DK 0 nach DepV. Als Zulage zu den Aushubpositionen, inkl. Transport. Als Nachweis dienen Wiegekarten und Entsorgungsnachweise.			
	124,00 m3		EP	GP
02250121	Zulage Boden oder Boden-Bauschuttgemisch bis BM-F3, BG-F3 nach ErsatzbaustV und DK1 nach DepV. Transport, Verwertung/Entsorgung, inkl. Gebühren für Böden oder Boden-Bauschuttgemische die nach folgenden Materialklassen klassifiziert werden: größer Position 02250111, bis BM-F3 oder BG-F3 nach gültiger Ersatzbaustoffverordnung, bzw. Einstufung DK1 nach DepV. Als Zulage zu den Aushubpositionen, inkl. Transport. Als Nachweis dienen Wiegekarten und Entsorgungsnachweise.			
	124,00 m3		EP	GP
02250131	Zulage Boden-Bauschuttgemisch RC-1 nach ErsatzbaustV und DK1 nach DepV. Transport, Verwertung/Entsorgung, inkl. Gebühren für Boden-Bauschuttgemische die nach folgenden Materialklassen klassifiziert werden: größer Position 02250101, RC-1 nach gültiger Ersatzbaustoffverordnung, bzw. Einstufung DK1 nach DepV. Als Zulage zu den Aushubpositionen, inkl. Transport. Als Nachweis dienen Wiegekarten und Entsorgungsnachweise.			
	74,00 m3		EP	GP
02250141	Zulage Boden-Bauschuttgemisch bis RC-3 nach ErsatzbaustV und DK1 nach DepV. Transport, Verwertung/Entsorgung, inkl. Gebühren für Boden-Bauschuttgemische die nach folgenden Materialklassen klassifiziert werden: größer Position 02250131, bis RC-3 nach gültiger Ersatzbaustoffverordnung, bzw. Einstufung DK1 nach DepV. Als Zulage zu den Aushubpositionen, inkl. Transport. Als Nachweis dienen Wiegekarten und Entsorgungsnachweise.			
	74,00 m3		EP	GP
02250151	Zulage Boden oder Boden-Bauschuttgemisch DK II nach DepV. Transport, Verwertung/Entsorgung, inkl. Gebühren für Böden oder Boden-Bauschuttgemische größer Position 02250111 – 02250141, Einstufung DK II nach gültiger Deponieverordnung. Als Zulage zu den Aushubpositionen, inkl. Transport. Als Nachweis dienen Wiegekarten und Entsorgungsnachweise.			
	12,00 m3		EP	GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

02	Erdarbeiten
0225	Ausschachtung

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

02250161 Zulage Boden oder Boden-Bauschuttgemisch DK III nach DepV. Transport, Verwertung/Entsorgung, inkl. Gebühren für Böden oder Boden-Bauschuttgemische größer Position 02250151, Einstufung DK III nach gültiger Deponieverordnung. Als Zulage zu den Aushubpositionen, inkl. Transport. Als Nachweis dienen Wiegekarten und Entsorgungsnachweise.

4,00 m3

EP

GP

0260

Aushub zwischenlagern bzw. verfahren

Aushub zwischenlagern bzw. verfahren.

Diese Positionen werden ausschließlich angewandt, wenn ein Zwischenlagern / Verfahren

im Arbeitsbereich (z.B.: nicht mit LKW befahrbare Stichwege) nicht möglich ist.

Transportwege bis 6,00m werden nicht vergütet.

Abrechnungsbeispiel:

Transportweg = 9,00 m

zur Abrechnung kommen 3,00m der jeweils anzuwendenden Position.

Faktor 3 * Ausschachtungskubatur (L*B*T) entspricht m/m³.

Siehe auch BuIR der SWR.

Das Bauverfahren ist im Vorfeld mit dem AG abzustimmen.

Folgende Positionen gelten als Zulage zu den Aushubpositionen und werden nur einmalig pro Baustelle / Baugrube (Aushubprozess einschl. Verfüllprozess) angewandt.

02600010

Ausschachtungsmassen aufladen, im Arbeitsstellenbereich verkarren und zwischen lagern.

Zur Verfüllung die Ausschachtungsmassen oder Ersatzfüllstoffe laden wieder zur Einbaustelle zurücktransportieren. Zwischenlagern ohne Einsatz von Maschinen.

25,00 m3

EP

GP

02600020

Ausschachtungsmassen aufladen in Förderfahrzeug bis 1 cbm Förderinhalt, im Arbeitsstellenbereich verfahren und zwischen lagern. Zur Verfüllung die Ausschachtungsmassen oder Ersatzfüllstoffe laden und wieder zur Einbaustelle zurücktransportieren.

450,00 m3

EP

GP

0270

Unterminierung

Bei Unterminierungen werden die tatsächlich aus- und wieder eingebauten Massen nach den entsprechenden Positionen vergütet. (Pauschalzulage).

02700010

Unterminierung unter Mauer, Fundament oder ähnlich. Abmessung der Mine bis 30 x 30 cm. Länge der Unterminierung ab 0,50 m bis 2,00m

10,00 Stck

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

02

Erdarbeiten

0275

Kabel / Schutzrohre sichern

Nr.

Menge Einheit

Einzelpreis (EP)

Gesamtpreis (GP)

Art

Beschreibung

0275

Kabel / Schutzrohre sichern

Kabel jeglichen Querschnittes, erdverlegt, in Formsteinen oder Schutzrohren, in Gräben, unter Spannung, spannungsfrei geschaltet oder außer Betrieb, aufnehmen, sichern und im Zuge der Wiederverfüllung ordnungsgemäß verlegen.
Das Aufnehmen, Lagern, Verlegen, Entsorgen von Kabelabdecksteinen, Hauben, Abdeckfolie, Trassenwarnband und eventuelle Ersatzlieferungen (z.B.: Telekom) ist einzurechnen.
Trassenwarnband und Kabelabdeckfolie für Leitungen der SWR werden vom AG gestellt.

02750010

Kabel 1 Stueck

10,00 m

EP

GP

02750020

Kabel 2-5 Stueck

5,00 m

EP

GP

02750030

Kabel ab 6 Stueck

3,00 m

EP

GP

0290

Verbau

Verbau gemäß den Regelungen DIN 18303 (ATV) Verbauarbeiten und unter Beachtung der DIN 4124. Das Bauverfahren ist mit dem AG abzustimmen.

02900012

Normverbau, GK 1 und GK2.

Waagerechter oder senkrechter Normverbau nach DIN 4124 für Gräben oder Gruben:

- Grabenverbaugeräte

- waagerechter Grabenverbau

- senkrechter Grabenverbau herstellen und wieder rückbauen, Homogenbereiche II-VIII, GK1 und GK2, gemäß Vorbemerkungen.

220,00 m2

EP

GP

0295

Ersatzfüllstoffe

Die Auflagen der RSTO und des Straßenbulasträgers sind einzuhalten.

Die Lieferung von RCL-Materialien ist nur nach Absprache mit dem Auftraggeber möglich.

02950010

Natursand 0/2 in den Arbeitsstellenbereich liefern und abladen.

400,00 m3

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

02

Erdarbeiten

0295

Ersatzfüllstoffe

Nr.

Menge Einheit

Einzelpreis (EP)

Gesamtpreis (GP)

Art

Beschreibung

02950030

Frostschuttschicht gemäß ZTV SoB-StB in den Arbeitsstellenbereich liefern und abladen.

300,00 m3

EP

GP

02950040

Füllstoff nach ZTV SoB-StB in den Arbeitsstellenbereich liefern und abladen.

440,00 m3

EP

GP

02950110

Schottertragschicht HKS 0/45 nach ATV DIN 18315, in den Arbeitsstellenbereich liefern und abladen.

250,00 m3

EP

GP

02950201

Fließfähigen, selbstnivellierenden Verfüllbaustoff (z.B. Cemex Fuema Boden oder gleichwertig) zur verdichtungsfreien Einbettung von Rohrleitungen, Verfüllen von Gräben und zur Verringerung von Wurzeleinwuchs in den Arbeitsstellenbereich liefern, abladen. Der Verfüllbaustoff entspricht in seiner Endfestigkeit der Bodenklasse 3-4 nach DIN 18300 in der Fassung von 2012 und ist somit auch auf Dauer von Hand zu lösen. Die Versorgungsleitungen sind gegen Lageänderung zu sichern. Dem Aufmaß sind Wiege- und Lieferscheine beizufügen.

2,00 m3

EP

GP

02950300

Das Material ist grundsätzlich bei Netzanschlussanierungen im Bereich von freigelegten Gebäudeteilen / Hauseinführungen in einer Stärke von min. 20 cm gemäß Herstellerangaben einzubauen. Als Abdichtung von Kellerwänden, Einbau von Sickersperren liefern.

Der Einbau ist im Aufmaß sowie in der Aufmaßskizze zu dokumentieren. Die Einbauhöhe ist mit dem AG auf den Einzelfall abzustimmen. Die Stärke der Abdichtung im verdichteten Zustand muss mindestens 20 cm betragen. Einzurechnen sind die Vorhaltung und Lieferung des Materials; der Transport / Erstellung und Rückbau der Einbauschalung; eventuell erforderliche Verdichtung von Hand sowie die Lieferung und der Einbau etwaiger Wandisolierungen mittels vorgefundenes Material. Der Einbau darf erst nach vollständiger Aushärtung / Abbindung der Wandisolierung erfolgen. Bei Neuanschlüssen ist der Einbau von Derneton nur auf besonderer Anweisung erforderlich.

Die, durch den Dernetoneinbau verdrängten Bodenmassen werden nicht in Abzug gebracht.

3,00 m3

EP

GP

02950400

Beton C 20/25, DIN EN 206-1, DIN 1045-2, in den Arbeitsstellenbereich liefern und abladen.

Einbau in Teilflächen, ohne Fundamente.

3,00 m3

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

02

Erdarbeiten

0295

Ersatzfüllstoffe

Nr.

Menge Einheit

Einzelpreis (EP)

Gesamtpreis (GP)

Art

Beschreibung

02950500

Zementestrich DIN 18560 CT, als Verbundestrich, Druckfestigkeitsklasse C 25 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F 4 DIN EN 13813, Estrichnenndicke 45 mm, als Nutzestrich, Verschleißwiderstandsklasse A 22 DIN EN 13813 in den Arbeitsstellenbereich liefern und abladen.
Oberflaeche von Hand glaetten.

10,00 m2

EP

GP

03

Oberflächenaufbruch

Oberflaechenaufbruch und Wiederherstellung Nachstehende
Oberflaechenpositionen werden als Zulage zu den Erdarbeiten 02 abgerechnet.

Der Auftraggeber, die Stadtwerke Ratingen GmbH, behält sich vor, zu jedem Zeitpunkt der Vertragslaufzeit die Entsorgung des Aufbruchmaterials, innerhalb des Versorgungsgebietes, zwingend vor zu schreiben.

Alle Aufbruchmaterialien sind entsprechend zugelassenen Aufbereitungs- und Sammelanlage zuzuführen. Der Annahmenachweis ist zu erbringen und Bestandteil von Aufmaß und Abrechnung.

Zur Erläuterung:

Zum Aufmaß des jeweiligen Projektes gehören:

- Entsorgungsnachweis / Lieferschein welches Aufbruchmaterial wurde von dem jeweiligen Projekt (Projektnummer) zu welcher Aufbereitungs- und Sammelanlage gebracht.

0330

Fräsen und Verdichten

Kaltfräsen von Asphalt-Straßenoberbau, bitumenhaltig, mit Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, Ränder an Einbauten nacharbeiten, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, anfallende Stoffe im Baustellenbereich profilgerecht einbauen und verdichten. Verdichtetes Fräsgut lösen.

03300040

Tiefe bis 30 cm

10,00 m2

EP

GP

0335

Fräsen

Kaltfräsen von Decke, bitumenhaltig, mit Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, Tiefe bis 4 cm, Asphaltoberbau mit Fugenschneidgerät scharfkantig zur vorhandenen Deckschicht zur vollständigen Trennung nacharbeiten. Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen.

03350025

Fräsen 4cm Stärke bis 100 m²

20,00 m2

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

03 Oberflächenaufbruch

0340 Teerhaltige Oberfläche

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

0340 Teerhaltige Oberfläche

Teerhaltige Oberfläche

03400010 Teerhaltige Oberflächen lösen und in vom AG gestellte Container laden . Etwaige Umladungen sind einzurechnen. Die Entsorgung erfolgt vom AG. Die Abrechnung erfolgt über den Entsorgungsnachweis.

5,00 t

EP

GP

0345 Anstemmen und Schneiden

Bitumenhaltigen Oberbau schneiden, Ausführung mit Fugenschneidgerät.
Eine Staubentwicklung ist auf jeden Fall zu vermeiden.

03450010 Tiefe bis 5 cm

100,00 m

EP

GP

03450020 Tiefe über 5 bis 12 cm

250,00 m

EP

GP

03450030 Schnittkante - Tiefe über 12 bis 16 cm

600,00 m

EP

GP

03450040 Tiefe über 16 bis 22 cm

80,00 m

EP

GP

03450050 Tiefe über 22 cm, Abrechnung je cm Mehrstärke.

50,00 m

EP

GP

03450060 In vorhandener Stärke. Nicht geradlinig, nicht scharfkantig z.B. mit Stemmgeräten.

5,00 m

EP

GP

0350 Asphaltdecke

Asphaltstraßendecken aller Art aufbrechen, aufgenommene Stoffe sammeln.

03500010 Asphaltdecke auf bis 6 cm Stärke

10,00 m2

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

03 Oberflächenaufbruch

0350 Asphaltdecke

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

03500020 Asphaltdecke auf 6 - 12 cm

50,00 m2

EP

GP

03500030 Asphaltdecke auf 12 -16 cm

200,00 m2

EP

GP

03500040 Asphaltdecke auf 16 - 22 cm

50,00 m2

EP

GP

03500050 Tiefe über 22 cm, Abrechnung je cm Mehrstärke.

100,00 m2

EP

GP

0375 Mauer- und Betonabbruch

Abbruch von im Graben oder Gruben vorgefundenen Mauern, Betonunterbau, Fundamenten und dergl. als Zulage zu den Aushubpositionen.
Abbruch Normalbeton in allen Dicken, bewehrt oder unbewehrt, sowie Mauerwerk, mit oder ohne Geräteeinsatz, aufgenommene Stoffe sammeln.

03750010 Hindernis im Boden aus Beton oder Mauerwerk abbrechen.

14,00 m3

EP

GP

03750020 Hindernis im Boden aus Stahlbeton abbrechen
einschl. Bewehrung.

2,00 m3

EP

GP

0390 Oberflächenaufbruch abfahren und entsorgen

Aufbruch innerhalb des Arbeitsstellenbereichs laden, abfahren und entsorgen.
Aufbruch einer zugelassenen Aufbereitungs- und Sammelanlage zuführen. Inklusive aller notwendigen Transportkosten, nicht schadstoffbelasteter und nicht gefährlicher Abfall, der stofflichen Verwertung zuführen, die Gebühren der Verwertung werden vom AN übernommen,
Der Herkunfts- und Entsorgungsnachweis ist zu erbringen und verpflichtender Bestandteil von Aufmaß und Abrechnung siehe 02 Erdarbeiten.
Der Auftraggeber, die Stadtwerke Ratingen GmbH, behält sich vor, zu jedem Zeitpunkt der Vertragslaufzeit die Entsorgung des Aufbruchmaterials, innerhalb des Versorgungsgebietes, zwingend vorzuschreiben.
Nachstehende Positionen werden als Zulage zu den Aushubpositionen abgerechnet.
Das Abfahren und Entsorgen von Packlagen, Mauer-, Betonabbruch und Stahlbetonabbruch wird über Position 02250131 (RC-1) abgerechnet. Zusatzaufwand für das Abschneiden und Sortieren von Bewehrungstählen sind mit Position 03750020 abgegolten.

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

03	Oberflächenaufbruch		
0390	Oberflächenaufbruch abfahren und entsorgen		
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP) Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung		
03900010	Asphaltaufbruch als Aufbruch oder Fräsgut abfahren und entsorgen.		
	40,00 m3	EP	GP
03900031	Hochfeststückerücklage bis HOS-2 nach gültiger Ersatzbaustoffverordnung abfahren und entsorgen. Als Zulage zu den Aushubpositionen. Als Nachweis dienen Wiegekarten und Entsorgungsnachweise.		
	20,00 m3	EP	GP
04	Oberflächenwiederherstellung bituminös		
	Oberflächenwiederherstellung bituminös. Die Abrechnung erfolgt nach Summe der gesamten Einbauflächen aller Einzelflächen über die gestaffelten Leistungspositionen. Einzelflächen über die gestaffelten Leistungspositionen. Ausgenommen sind Einzelflächen, die auf Anordnung des AG eingebaut werden. Dem Aufmaß sind Wiege- und Lieferscheine beizufügen.		
0418	Bituminöse Tragschichten 6 cm		
	Bituminöse Tragschichten, nach ZTVT StB sowie den Auflagen des jeweiligen Straßenbaulastträgers in einer Einbaustärke von 6 cm herstellen, einschließlich liefern und verdichten.		
04180011	Bituminöse Tragschichten 6 cm, bei Flächen bis 5 m² von Hand einbauen. Einzelerfassung		
	1,00 m2	EP	GP
04180021	Bituminöse Tragschichten 6 cm, bei Flächen bis 25 m² von Hand einbauen. Einzelerfassung		
	1,00 m2	EP	GP
04180031	Bituminöse Tragschichten 6 cm, bei Flächen bis 75 m² von Hand einbauen. Einzelerfassung		
	1,00 m2	EP	GP
04180041	Bituminöse Tragschichten 6 cm, bei Flächen über 75 m² von Hand einbauen. Einzelerfassung		
	1,00 m2	EP	GP
0420	Bituminöse Tragschichten 8 cm		
	Bituminöse Tragschichten, nach ZTVT StB sowie den Auflagen des jeweiligen Straßenbaulastträgers in einer Einbaustärke 8 cm herstellen, einschließlich liefern und verdichten.		

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

04 Oberflächenwiederherstellung bituminös
0420 Bituminöse Tragschichten 8 cm

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

04200011 Bituminöse Tragschichten 8 cm, bei Flächen bis 5 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

1,00 m2

EP GP

04200021 Bituminöse Tragschichten 8 cm, bei Flächen bis 25 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

1,00 m2

EP GP

04200031 Bituminöse Tragschichten 8 cm, bei Flächen bis 75 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

1,00 m2

EP GP

04200041 Bituminöse Tragschichten 8 cm, bei Flächen über 75 Quadratmeter von Hand einbauen.
Einzelerfassung

1,00 m2

EP GP

0422 Bituminöse Tragschichten 10 cm

Bituminöse Tragschichten, nach ZTVT StB sowie den Auflagen des jeweiligen Straßenbaulastträgers in einer Einbaustärke 10 cm herstellen, einschließlich liefern und verdichten.

04220011 Bituminöse Tragschichten 10 cm, bei Flächen bis 5 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

30,00 m2

EP GP

04220021 Bituminöse Tragschichten 10 cm, bei Flächen bis 25 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

140,00 m2

EP GP

04220031 Bituminöse Tragschichten 10 cm, bei Flächen bis 75 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

110,00 m2

EP GP

04220041 Bituminöse Tragschichten 10 cm, bei Flächen über 75 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

80,00 m2

EP GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

04 Oberflächenwiederherstellung bituminös
0422 Bituminöse Tragschichten 10 cm

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

04220061 Bituminöse Tragschichten mit Hand, je 2 cm Mehrstärke einbauen. Hierbei erfolgt bei der Abrechnung keine Preisstaffelung bei verschiedenen Flächen.
Beispiel: Wird z.B. der Einbau von 14 cm vorgeschrieben, werden: 1 x die Pos. 10 cm einbauen und 2 x diese Pos. herangezogen.
Einzelerfassung

40,00 m2

EP

GP

0424 Asphalttheißbinder (AHB) 4 / 4,5 cm

Asphaltbinder, nach ZTVT StB in einer Einbaustärke bis 4 oder 4,5 cm nach Vorgaben des jeweiligen Straßenbaulastträgers einbauen, einschließlich liefern und verdichten.

04240011 Asphaltbinder 4 oder 4,5 cm, bei Flächen bis 5 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

5,00 m2

EP

GP

04240021 Asphaltbinder 4 oder 4,5 cm, bei Flächen über 5 bis 25 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

5,00 m2

EP

GP

04240031 Asphaltbinder 4 oder 4,5 cm, bei Flächen ueber 25 bis 75 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

25,00 m2

EP

GP

04240041 Asphaltbinder 4 oder 4,5 cm, bei Flächen ueber 75 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

75,00 m2

EP

GP

0426 Asphalttheißbinder (AHB) 8 / 8,5 cm

Asphaltbinder, nach ZTVT StB in einer Einbaustärke bis 8 oder 8,5 cm nach Vorgaben des jeweiligen Straßenbaulastträgers einbauen, einschließlich liefern und verdichten.

04260011 Asphaltbinder 8 oder 8,5 cm, bei Flächen bis 5 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

5,00 m2

EP

GP

04260021 Asphaltbinder 8 oder 8,5 cm, bei Flächen über 5 bis 25 m² von Hand einbauen.
Einzelerfassung

5,00 m2

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

04 Oberflächenwiederherstellung bituminös
0426 Asphalttheißbinder (AHB) 8 / 8,5 cm

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

04260031	Asphaltbinder 8 oder 8,5 cm, bei Flächen über 25 bis 75 Quadratmeter von Hand einbauen. Einzelerfassung			
----------	--	--	--	--

10,00 m2

EP

GP

04260041	Asphaltbinder 8 oder 8,5 cm, bei Flächen ueber 75 m² von Hand einbauen. Einzelerfassung			
----------	--	--	--	--

75,00 m2

EP

GP

0430 Asphalttragdeckschicht

Asphalttragdeckschicht ZTV Asphalt-StB in Fahrbahnen, in der Einbaustärke nach Vorgabe des Straßenbaulastträgers liefern und einbauen

04300011	Asphalttragdeckschicht bis 8 cm Stärke, bei Flächen bis 25 m² von Hand einbauen Einzelerfassung			
----------	--	--	--	--

5,00 m2

EP

GP

04300021	Asphalttragdeckschicht bis 8 cm Stärke, bei Flächen bis 75 m² von Hand einbauen Einzelerfassung			
----------	--	--	--	--

25,00 m2

EP

GP

0432 Asphaltbeton Deckschicht

Asphaltbeton gemäß ZTV Asphalt-StB nach Vorgabe des Straßenbaulastträgers liefern und einbauen, einschließlich säubern des Untergrundes und Anspritzen mit Haftkleber.

04320011	Asphaltbeton Hand bis 5 m² Einzelerfassung			
----------	--	--	--	--

5,00 m2

EP

GP

04320021	Asphaltbeton Hand bis 25 m² Einzelerfassung			
----------	---	--	--	--

10,00 m2

EP

GP

04320031	Asphaltbeton Hand bis 75 m² Einzelerfassung			
----------	---	--	--	--

50,00 m2

EP

GP

04320041	Asphaltbeton Hand über 75 m² Einzelerfassung			
----------	--	--	--	--

75,00 m2

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

04
0434 Oberflächenwiederherstellung bituminös
Splittmastixasphalt Deckschicht

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

0434 Splittmastixasphalt Deckschicht

Asphaltdeckschicht Splittmastixasphalt (SMA) gemäß ZTV Asphalt-StB, in einer Einbaustärke von 3,5 oder 4 cm nach Vorgabe des Straßenbaulastträgers liefern und einbauen, einschließlich Säubern des Untergrundes und Anspritzen mit Haftkleber.

04340011 Für Flächen bis 5 m². Einbau per Hand.

5,00 m2

EP

GP

04340021 Für Flächen über 5 bis 25 m². Einbau per Hand.

10,00 m2

EP

GP

04340031 Für Flächen über 25 bis 75 m². Einbau per Hand.

25,00 m2

EP

GP

0436 Gussasphalt

Gussasphalt in einer Einbaustärke von 3.5 oder 4 cm nach Vorgabe des Straßenbaulastträgers in Fahrbahnen und Nebenflächen herstellen, einschließlich liefern und verdichten. Nicht gebundenes Abstreumaterial abfegen und beseitigen.

04360011 Gussasphalt Hand bis 5 m² Einzelerfassung

40,00 m2

EP

GP

04360021 Gussasphalt Hand bis 25 m² Einzelerfassung

250,00 m2

EP

GP

04360031 Gussasphalt Hand bis 75 m² Einzelerfassung

25,00 m2

EP

GP

0440 Fugenbehandlung mit Dichtungsband

Fugen in der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband versehen. Vor dem Einbau der Deckschicht die vorhandene Kante reinigen, trocknen, mit Haftkleber versehen und nach dem Trocknen des Haftklebers das Dichtungsband anpressen. Dicke der Deckschicht: 3,5 / 4 cm nach Vorgaben des Straßenbaulastträgers. Einschl. Lieferung.

04400010 Fugenbehandlung Dichtungsband

400,00 m

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

04 Oberflächenwiederherstellung bituminös
0444 Anrampung

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art		Beschreibung		

0444 Anrampung

Anrampung

04440010 Bis 4 cm hoch und in der Auflage bis 10 cm breit liefern, herstellen und anschließend wieder beseitigen.

1,00 m

EP

GP

0446 Provisorien

Provisorische Straßenoberfläche aus Schotter oder ähnlichen Materialien herstellen, in der erforderlichen Tiefe wieder ausbauen und zum Wiedereinbau abfahren. Das Planum ist zu verdichten.

04460010 Schotter bis 22 cm Tiefe ausbauen

70,00 m2

EP

GP

04460020 Wintermischgut einb. bis 2 cm Stärke

10,00 m2

EP

GP

04460021 Wintermischgut als Sicherung von Einbauten oder als Anrampung an vorhandenen Aufkantung, nach dem Einbau der bituminösen Tragschicht, oder zur Sicherung von Bord- oder Randsteinen sowie Treppenanlagen herstellen. Nach Beendigung der Sicherungsarbeiten wieder aufzunehmen und abzufahren. Einschließlich der erforderlichen Entsorgungskosten.

1,00 m3

EP

GP

04460030 Geh- oder Fahrbahndecken provisorisch bündig schließen und wieder ausbauen. Der Einbau erfolgt mit einer Schicht Sand und 2-3 cm Bitu. Zum Ausbau ist die Bitudecke und der Sand aufzubrechen und zu entsorgen. Der Einbau der Asphaltbetondecke einschließlich aller Nebenarbeiten wird nach den entsprechenden Positionen vergütet.

120,00 m2

EP

GP

05 Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung Pflaster / Platten

Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung Nachstehende
Oberflächenpositionen werden als Zulage zu den Aushubpositionen abgerechnet.

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

05 Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung Pflaster / Platten
0515 Natursteinpflaster

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

0515 Natursteinpflaster

Pflaster aller Art aufbrechen, Pflaster säubern und innerhalb der Baustelle lagern und wieder verlegen, einschließlich der erforderlichen Schnitte, sowie Liefern aller erforderlichen Materialien wie Sand, Splitt, Zement, Kalk usw.
Abfuhr und ordnungsgemäße Entsorgung des verdrängten Bodens und des unbrauchbaren Pflasters. Entsorgungs- und Transportkosten sind einzurechnen.

Einteilung der Natursteinpflaster gemäß DIN 18502:

Mosaikpflaster bis 60*60

Kleinpflaster bis 100*100

Großpflaster ab 100*100 Kopffläche

05150010

Pflasterdecke gemäß DIN 18318 / ZTV Pflaster-StB, aus Natursteinen DIN EN 1342, Großpflaster aufnehmen, säubern, lagern, im vorgefundenen Verbund wieder verlegen, Bettung aus Kiessand-Splitt-Gemisch, Pflasterfugen einschlänmen

5,00 m2

EP

GP

05150020

Pflasterdecke gemäß DIN 18318 / ZTV Pflaster-StB, aus Natursteinen DIN EN 1342, Kleinpflaster aufnehmen, säubern, lagern, im vorgefundenen Verbund wieder verlegen, Bettung aus Kiessand-Splittgemisch Pflasterfugen einschlänmen.

2,00 m2

EP

GP

05150030

Pflasterdecke gemäß DIN 18318 / ZTV Pflaster-StB, aus Natursteinen DIN EN 1342, Mosaikpflaster aufnehmen, säubern, lagern, im vorgefundenen Verbund wieder verlegen, Bettung aus Kiessand-Splittgemisch Pflasterfugen einschlänmen.

1,00 m2

EP

GP

05150040

Naturstein- oder Betonsteinpflaster mittels Kunstharzmörtel gemäß ZTV-Fug StB-01 und unter Berücksichtigung der Herstellerangaben wie vorgefunden verfugen. Einzurechnen sind alle Nebenarbeiten wie:

- 1) mehrmaliges Reinigen der Pflasterflaeche
- 2) Vorbereitung der Fugen
- 3) Schutz der Fläche vor Witterungseinflüssen
- 4) Vorhaltung der Absperrung bis zur vollständigen Belastbarkeit der Fläche

Einschließlich der Lieferung des Fugenmaterials gem. TL-Fug StB unter Beruecksichtigung der Verkehrslast. Einbau erfolgt erst nach Ruecksprache und Freigabe des Materials durch den AG.

1,00 m2

EP

GP

05150100

Natursteinpflaster aller Größen aufnehmen und seitlich lagern

2,00 m2

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

05 Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung Pflaster / Platten
0520 Rinnenpflaster

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

0520 Rinnenpflaster

Rinnenpflaster

05200010

Rinnengroßpflaster, ein- und mehrreihig mit Betonfundament aufnehmen, die Rinnsteine reinigen und innerhalb der Baustelle lagern, den anfallenden Bauschutt sowie unbrauchbare Steine abfahren, einschließlich notwendiger Entsorgungs und Transportkosten. Das wieder einbaufähige, seitlich gelagerte Rinnenpflaster, ein- oder mehrreihig wieder einbauen gemäß DIN 18318. Fundament aus Beton C20/25 DIN EN 206-1 und DIN 1045-2, 20 cm stark. Die ca. 1 cm breiten Fugen der Pflasterrinne sowie die etwa 1 cm breite Fuge zwischen Pflasterrinne und Bordstein ist mit Zementmörtel MG III, Mischungsverhältnis 1 : 3, zuerst zu vergießen und anschließend mit Fugeisen durch erdfeuchten Moertel zu verfugen. Die Dehnungsfuge der Bordsteine ist im Verlauf der Pflasterrinne durchgehend fortzusetzen und analog der Bordsteindehnungsfuge dauerelastisch mittels hellgrauen Fugenmaterial zu verschließen. Rinnenbahn und Bordsteine erhalten ein gemeinsames Betonfundament. Einschließlich Lieferung der erforderlichen Baustoffe.

15,00 m2

EP

GP

05200020

Rinnenpflastersteine aus Beton 16/16/14 oder 16/24/14 cm TL Pflaster-StB liefern. Als Ersatzlieferung. Einbau wird über Pos. 05200010 vergütet.

100,00 Stck

EP

GP

0530 Betonsteinpflaster

Betonsteinpflaster aller Art nach ZTV-Pflaster StB, aufbrechen, Pflaster innerhalb des Arbeitsstellenbereiches lagern und wieder verlegen, einschließlich der erforderlichen Schnitte mittels geeignetem Nassschneidegeraet, sowie Liefern aller erforderlichen Materialien wie Sand, Splitt, Zement, Kalk usw. Abfuhr des verdrängten Bodens und des unbrauchbaren Betonsteinpflasters, einschließlich Entsorgungskosten.

05300010

Betonsteinpflaster, nach ZTV Pflaster-StB, aufnehmen und wiederherstellen.

600,00 m2

EP

GP

05300020

Betonsteinpflaster nach ZTV-Pflaster StB liefern zur Verwendungsstelle.

50,00 m2

EP

GP

05300030

Betonsteinpflaster nach ZTV-Pflaster StB nur verlegen

40,00 m2

EP

GP

05300040

Betonsteinpflaster nur auf und seitlich lagern

20,00 m2

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

05 Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung Pflaster / Platten
0540 Betonsteinplatten

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

0540 Betonsteinplatten

Platten aller Art, gemäß DIN 18318 / ZTV-Pflaster StB, im Diagonal- Reihen- oder Blockverband aufbrechen, Platten innerhalb des Arbeitsstellenbereiches lagern und wie vorgefunden wieder verlegen, einschließlich der erforderlichen Schnitte mittels geeignetem Nassschneidegeraet, sowie Liefern aller erforderlichen Materialien wie Sand, Splitt, Zement, Kalk usw. Abfuhr des verdrängten Bodens und der unbrauchbaren Platten einschließlich Entsorgungskosten.

05400010 Plattenbelag gemäß DIN 18318 / ZTV Pflaster-StB aus Platten aus Beton TL Pflaster-StB, aufnehmen, seitlich lagern, säubern. Platten wieder einbauen im vorgefundenen Verband, Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Fugen einschlämmen.

350,00 m2	EP	GP
		

05400020 Platten bzw. Formplatten, Plattenbelag ZTV Pflaster-StB aus Platten aus Beton TL Pflaster-StB, frei Verwendungsstelle liefern und abladen.

90,00 m2	EP	GP
		

05400030 Plattenbelag ZTV Pflaster-StB aus Platten aus Beton TL Pflaster-StB, Platten aller Art aufnehmen, abfahren und ordnungsgemäß entsorgen inklusive Entsorgungskosten.

15,00 m2	EP	GP
		

05400040 Platten nur verlegen

100,00 m2	EP	GP
		

05400050 Platten nur auf und seitlich lagern

5,00 m2	EP	GP
		

0550 Randeinfassungen

Randeinfassungen

05500010 Bordsteine aller Art mit Betonfundament und Rückenstütze aufnehmen , die Bordsteine reinigen und lagern, den anfallenden Bauschutt sowie unbrauchbare Bordsteine aufladen, abtransportieren und ordnungsgemäß entsorgen inklusive Entsorgungskosten, nach dem Verfüllen der Baugrube Bordsteine wieder einbauen einschließlich Fundament und Rückenstütze aus Beton C16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-1, Dicke 20 cm, einschließlich Lieferung der erforderlichen Baustoffe und Abfuhr des Bauschuttes sowie unbrauchbarer Bordsteine inklusive Entsorgungs- und Transportkosten.

100,00 m	EP	GP
		

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

05	Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung Pflaster / Platten		
0550	Randeinfassungen		
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP) Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung		
05500020	Bordsteine, wie vorgefunden, frei Einbaustelle liefern und abladen.		
	25,00 m	EP	GP
05500030	Rasenkantenstein aller Art in Betonbettung aufnehmen, saeubern, seitlich lagern, wieder verlegen, auf Fundament aus Beton C16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-1, Dicke 20 cm, einschließlich Lieferung der notwendigen Baustoffe und Abfuhr des Bauschuttes sowie unbrauchbarer Kantensteine inklusive Entsorgungs- und Transportkosten.		
	80,00 m	EP	GP
05500040	Rasenkantenstein, wie vorgefunden, als Ersatz, frei Einbaustelle liefern und abladen.		
	5,00 m	EP	GP
05500050	Rasenkantenstein frei Einbaustelle liefern, abladen und einbauen einschließlich Fundament und Rueckenstütze aus Beton C16/20 DIN EN 206-1 und DIN 1045-1, Dicke 20 cm, einschließlich Lieferung der erforderlichen Baustoffe.		
	150,00 m	EP	GP
0560	Rasengittersteine		
	Rasengittersteine nach ZTV-Pflaster StB, aller Art aufbrechen, Pflaster innerhalb der Baustelle lagern und wieder verlegen, einschließlich der erforderlichen Schnitte mittels geeignetem Nassschneidegeraet, sowie Liefern aller erforderlichen Materialien wie Sand, Splitt, Oberboden, Saatgut usw. Abfuhr des verdrängten Bodens und der unbrauchbaren Steine, einschließlich notwendiger Entsorgungs- und Transportkosten. Fugen und Kammern mit Oberboden-Sand-Splitt-Gemisch verfüllen. Fläche mit Saatgutmischung (RSM) einsäen.		
05600010	Rasengittersteine, nach ZTV Pflaster-StB, aufnehmen, säubern, seitlich lagern und wiedereinbauen. Abfuhr des verdrängten Boden und der unbrauchbaren Steine einschließlich Entsorgungskosten. Rasengittersteine auf Bettung aus Kiessand, Körnung 0/4, Dicke 3-5 cm, verlegen. Fugen und Kammern mit Oberboden-Sand-Splitt-Gemisch verfüllen. Fläche mit Saatgutmischung (RSM) einsäen.		
	5,00 m2	EP	GP
05600020	Rasengittersteine nach ZTV-Pflaster Stb liefern zur Verwendungsstelle.		
	10,00 m2	EP	GP
05600030	Rasengittersteine nach ZTV-Pflaster StB nur verlegen. Rasengittersteine auf Bettung aus Kiessand, Körnung 0/4, Dicke 3-5 cm, verlegen. Fugen und Kammern mit Oberboden-Sand-Splitt-Gemisch verfüllen. Flaeche mit Saatgutmischung (RSM) einsäen.		
	10,00 m2	EP	GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

05	Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung Pflaster / Platten			
0577	Rasen			
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			
05770100	Rasenflaeche abheben als Rasensoden, 25 x 25 cm gross, foerdern innerhalb der Baustelle und lagern, bis zum Wiedereinbau pflegen und waessern. Angefuellten Oberboden auflockern oder anfraesen, einebnen und harken, sowie leicht anwalzen als vorbereitende Massnahmen. Lagernde Rasensoden wieder aufnehmen, andecken, festpritschen, Fugen mit Oberboden ausfuellen und Rasen einsaeen. Fertige Flaeche abwalzen und stark waessern.			
	1,00 m2		EP	GP
05770200	Rasen neu einsaeen und ordnungsgemaess einarbeiten, einschliesslich Lieferung des Saatgutes 15 g/m2 entsprechend der vorgefundenen Qualitaet.			
	100,00 m2		EP	GP
0578	Sträucher			
	Sträucher			
05780010	Strauch herausnehmen, mit Ballen, transportieren und abladen. An Lagerstelle während Bauzeit für späteren Wiedereinbau wässern und pflegen. Gelagerten Strauch aufnehmen, zum ursprünglichen Einbauort innerhalb Baustelle transportieren, in vorbereitete und wieder zu verfüllende Pflanzgrube Bodengruppe 2 DIN 18915 pflanzen.			
	35,00 Stck		EP	GP
0580	Rollkies			
	Rollkies			
05800010	Rollkieseindeckung wie vorgefunden liefern und einbauen.			
	1,00 m3		EP	GP
05800020	Rollkies aufnehmen, für Wiedereinbau seitlich lagern und nach Graben- oder Grubenverfüllung wieder einbauen.			
	1,00 m3		EP	GP
0585	Straßenkappen			
	Straßenkappen einschl. Unterlegplatten.			
	In bituminösen Oberflächen werden verstellbare Straßenkappen eingebaut. In Platten, Pflaster und sonst. Oberflächen werden nicht verstellbare Straßenkappen eingebaut.			

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

05	Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung Pflaster / Platten		
0585	Straßenkappen		
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP) Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung		
05850010	Verstellbare Schieber-, Erdhahn- oder Hydrantenkappen neu setzen.		
	5,00 Stck		EP GP
05850015	Nicht verstellbare Schieber-, Erdhahn- oder Hydrantenkappen neu setzen.		
	5,00 Stck		EP GP
05850020	Verstellbare Schieber-, Erdhahn- oder Hydrantenkappen aufnehmen, seitlich lagern und bei der Verfüllung wieder setzen, austauschen oder regulieren.		
	10,00 Stck		EP GP
05850025	Nicht verstellbare Schieber-, Erdhahn- oder Hydrantenkappen aufnehmen, seitlich lagern und bei der Verfüllung wieder setzen, austauschen oder regulieren.		
	10,00 Stck		EP GP
05850030	Sinkkästen oder Schachtabdeckungen den Strassenoberflächen angleichen. Die hier für erforderlichen Aushub- und Oberflächenarbeiten werden gegebenenfalls nach den entsprechenden Positionen vergütet.		
	1,00 Stck		EP GP
0586	Straßenkappen ausbauen o. wechseln Platten/Pflaster		
	Nicht verstellbare Straßenkappen für Hydranten, Schieber oder Erdhähne in Fahrbahnen oder Gehwegen ausbauen oder auszutauschende Kappen planeben einbauen und den Aufbruch wieder verschließen, einschließlich Unterbau und Wiederherstellung der Pflaster-, Platten- oder Mosaikoberflächen. Die erforderlichen Materiallieferungen sowie die Abfuhr der ausgebauten Stoffe werden nicht gesondert vergütet.		
05860010	Aufbruchgröße bis 80 cm x 80 cm.		
	1,00 Stck		EP GP
05860020	Aufbruchgröße über 80 x 80 cm bis 120 cm x 120 cm.		
	1,00 Stck		EP GP
0587	Straßenkappen ausbauen oder wechseln in Asphalt		
	Verstellbare Straßenkappen für Hydranten, Schieber oder Erdhähne in Fahrbahnen oder asphaltierten Rad- oder Gehwegen ausbauen oder wechseln. Kappen in Fahrbahnen ausbauen oder auszutauschende Kappen planeben einbauen und den Aufbruch wieder verschließen, einschließlich Abtreppung und Einbau von Fugenband. Die erforderlichen Materiallieferungen sowie die Abfuhr der ausgebauten Stoffe werden nicht gesondert vergütet.		

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

05 Oberflächenaufbruch und Wiederherstellung Pflaster / Platten

0587 Straßenkappen ausbauen oder wechseln in Asphalt

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

05870010 Aufbruchgröße bis 80 cm x 80 cm

1,00 Stck

EP

GP

05870020 Aufbruchgröße über 80 x 80 cm bis 120 cm x 120 cm

1,00 Stck

EP

GP

0590 Straßeneinläufe

Strassenablauf aus Beton gemäß DIN 4052 einschließlich Boden mit Steckmuffe L, Schaft, Eimer (Stahl, feuerverzinkt) Auflagering und Aufsatz (Klasse C, DIN 1229, 500x500) höhengerecht in Mörtel MG III setzen. Inklusive Trennung und Wiederverbindung an vorhandenes Kanalsystem einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

05900010 Straßenablauf de- und montieren

1,00 Stck

EP

GP

08 Sonderbaumaßnahmen

Sonderbaumaßnahmen

0810 Durchpressungen

Durchpressung im Bodenverdrängungsverfahren durch Rammenergie mit Erdrakete im 2-Takt-Verfahren in Böden gemäß der Homogenbereiche II-VI einschließlich Lockergesteinen erstellen. Sofortige Verrohrung, Schutzrohre sind beizustellen. Die Bodenklassifizierung wird beim Aushub der Startgrube festgelegt, Mindestüberdeckung 10 x Da. Tiefbauarbeiten für notwendige Start-, Zwischen-, Endgruben werden über Rahmenvertragspositionen abgerechnet. Abmessung notwendiger Gruben entsprechend Wahl des eingesetzten Bodenverdrängungsgerätes. Wahl und Einsatz des Gerätes obliegt dem AN, muss jedoch den erfordernten Zweck erfüllen und keine der umliegenden Bauwerke, Sparten oder Einrichtungen gefährden. Die Regelungen der VOB/C DIN 18319 gelten, sowie die Regelungen des DVGW. Merkblattes GW 304 sind zu beachten. Fehlpressungen werden nicht vergütet.

08100010 Durchpressung bis 120 mm

8,00 m

EP

GP

09 Sonstige allgemeine Arbeiten

Sonstige allgemeine Arbeiten

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

09 Sonstige allgemeine Arbeiten

0910 Kabelarbeiten

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

0910

Kabelarbeiten

Es sind im Besonderen die Regelungen der ATV DIN 18322 zu beachten.
Kabel und Leitungen im Graben auslegen und ausrichten oder in Rohre einziehen.
Es ist zu berücksichtigen, dass auch eine Verlegung in Teillängen (Reste auf Kabeltrommeln) erforderlich werden kann. Der An- und Abtransport der Kabeltrommeln vom Materiallager der Stadtwerke ist mit in die Positionen einzurechnen. Zur Abrechnung der erbrachten Leistung ist die technische Abnahme Kabelzug beizulegen. Das Kabellegen erfolgt unter Beachtung zulässiger Zugkräfte und Biegeradien. Es sind leichtgängige Kabelrollen sowie im Kurvenbereich Eckrollen einzusetzen. Vor Verfüllung des Kabelgrabens ist darauf zu achten, dass etwaige Eigenspannungen der Kabel abklingen können, sowie dass das Kabel seine endgültige Lage einhält.

09100010

Kabel bis 38 mm Außendurchmesser (z.B. Niederspannungskabel bis 4 x 50 mm², Mittelspannungskabel bis 1 x 120 mm²) oder verzinkter Bandstahl legen.
Diese Position gilt auch für den Einzug von Fernwirk-, Telekommunikations- oder Lichtwellenleiterkabeln in vorhandene freie Leerrohre.

3.500,00 m

EP

GP

09100020

Kabel von 39 mm bis 60 mm Außendurchmesser (z.B. Niederspannungskabel von 3 x 70/70 mm² bis 150/150 mm²) legen.

2.000,00 m

EP

GP

09100030

Außendurchmesser über 61 mm. Auch bei verdrehten MSP-Kabeln dient diese Pos. zur Abrechnung.

1.600,00 m

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

09 Sonstige allgemeine Arbeiten
0915 Kunststoff- Schutzrohre

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

0915 Kunststoff- Schutzrohre

Glatte oder gewellte Kunststoff - Schutzrohre bis DN 150 mit Abstandhalter gemäß BuIR der SWR verlegen und mit Kabeldurchführungsverschlussbecher versehen. Material vom AG beigestellt, einschließlich Transport vom Lagerplatz des AG zur Einbaustelle. Abgerechnet wird die verlegte Länge Rohr, Boegen und Formstücke werden übermessen. Einsandung wird gesondert vergütet. Das Reinigen und Kalibrieren einschließlich Dokumentation von fertiggestellten neuen Rohranlagen ist einzurechnen. Mittels eines auf den vorhandenen Schutzrohrdurchmesser abgestimmten Messdorn die Schutzrohranlage durchfahren und Verengungen, Deformationen sowie den Rohrdurchmesser einengende Verunreinigungen (Sand, Kies, Fremdkörper), zu enge Biegeradien des Schutzrohres u.ä. orten und deren eingemessene Lage an der Oberfläche anzeichnen. Dokumentation der Kalibrierfahrt als vorbereitende Leistung der Leistungsabnahme durchführen. Ausführung von Schutzrohrkalibrierung an vorhandenen und neu zu erstellenden Schutzrohrstrecken. Abgerechnet wird die kalibrierte Rohrlänge. Zum Zeitpunkt der Kalibrierung muss die Leitungstraße vorschriftsgemäß überdeckt sein. Rohranfang und -ende müssen für die Kalibrierung zugänglich bleiben. Nach erfolgreicher Kalibrierung müssen die Rohrenden mit beigestellten Verschlusskappen verschlossen werden. Bei aufgefundenen Deformationen und Verengungen von neu erstellten Schutzrohrstrecken sind diese auf Kosten des AN vor der Abnahme zu beseitigen. Es gelten die Regelungen der ATV DIN 18322.

09150010

Ein Schutzrohr bis DN 150 verlegen

400,00 m

EP

GP

09150020

Bei Verlegung ab 2 Schutzrohre bis DN 150 wird für jedes Rohr der Einheitspreis berechnet. Beispiel: Trasse 10 m, verlegt wurden 3 Rohre = 30 m x EP

2.500,00 m

EP

GP

09150030

Kalibrieren von Bestandsschutzrohren nach Abstimmung mit dem AG durchführen.

50,00 m

EP

GP

09150040

Zughilfe für Schutzrohre liefern und einziehen

400,00 m

EP

GP

09150050

Schrottkabel einschließlich Muffen nach Trennung aus Graben herausheben, bzw. aus Schutzrohren oder Formsteinen herausziehen, Längen gemeinsam mit Bauaufsicht feststellen, in Stücken von 3 bis 4 m schneiden, auf LKW laden, zum Betriebshof des AG abfahren und in bereit gestellte Container verladen.

15,00 m

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

09 Sonstige allgemeine Arbeiten
0940 Durchbrüche

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

0940 Durchbrüche

Durch Fundamentmauern mit einer Abmessung von ca. 50 / 50 cm herstellen, für die Verlegung von Versorgungsleitungen. Die Durchbrüche nach erfolgter Verlegung wieder verschließen, Anfallendes Material entfernen, Wiederherstellung der Außenisolierung im Bereich der Ausschachtung einschließlich Lieferung der erforderlichen Materialien nach aktuellem Stand der Technik.
Wenn keine Außenisolierung vorgefunden wird ist mind. eine Bitumendickbeschichtung aufzubringen.

09400010 Durchbruch Mauerwerk bis 40 cm Wandstärke.

3,00 Stck

EP

GP

09400020 Durchbruch Mauerwerk, je 5 cm Mehrstaerke, wie Position 09400010.

1,00 Stck

EP

GP

0950 Kernbohrungen

Eine Kernbohrung komplett herstellen. Gestellung und Transport sowie eventuelle Montage und Demontage des Bohrgerätes. Wiederherstellung der Außenisolierung im Bereich der Ausschachtung einschließlich Lieferung der erforderlichen Materialien nach aktuellem Stand der Technik.
Wenn keine Außenisolierung vorgefunden wird ist mind. eine Bitumendickbeschichtung aufzubringen.
Anfallendes Material und Bohrwasser entfernen. Das Abdichten des Hohlraumes zwischen Wand und Rohr wird separat vergütet.

09500004 Kernbohrung bis 50 mm und einer Wandstärke bis 40 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500005 Kernbohrung bis 50 mm und einer Mehrstärke von je 5 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500006 Kernbohrung bis 60 mm und einer Wandstärke bis 40 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500007 Kernbohrung bis 60 mm und einer Mehrstärke von je 5 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500010 Kernbohrung bis 80 mm und einer Wandstärke bis 40 cm.

1,00 Stck

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

09 Sonstige allgemeine Arbeiten
0950 Kernbohrungen

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

09500020 Kernbohrung bis 80 mm und einer Mehrstärke von je 5 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500030 Kernbohrung bis 100 mm und einer Wandstärke bis 40 cm.

5,00 Stck

EP

GP

09500040 Kernbohrung bis 100 mm und einer Mehrstärke von je 5 cm.

5,00 Stck

EP

GP

09500043 Kernbohrung bis 110 mm und einer Wandstärke bis 40 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500044 Kernbohrung bis 110 mm und einer Mehrstärke von je 5 cm.

3,00 Stck

EP

GP

09500045 Kernbohrung bis 120 mm und einer Wandstärke bis 40 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500046 Kernbohrung bis 120 mm und einer Mehrstärke von je 5 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500050 Kernbohrung bis 150 mm und einer Wandstärke bis 40 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500060 Kernbohrung bis 150 mm und einer Mehrstärke von je 5 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500070 Kernbohrung 200 (199 bis 203) mm und einer Wandstärke bis 40 cm.

8,00 Stck

EP

GP

09500080 Kernbohrung bis 200 mm und einer Mehrstärke von je 5 cm.

1,00 Stck

EP

GP

09500090 Kernbohrung bis 300 mm und einer Wandstärke bis 40 cm.

1,00 Stck

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

09	Sonstige allgemeine Arbeiten			
0950	Kernbohrungen			
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			
09500100	Kernbohrung bis 300 mm und einer Mehrstärke von je 5 cm.			
	1,00 Stck		EP	GP
09500120	Vergießen einer Kernbohrung bis 100 mm Durchmesser und einer Wandstärke von 40 cm mit Quellschutt. Die Montageanweisungen des Herstellers sind zu beachten!			
	5,00 Stck		EP	GP
09500140	Vergießen einer Kernbohrung bis 300 mm Durchmesser und einer Wandstärke von 40 cm mit Quellschutt. Die Montageanweisungen des Herstellers sind zu beachten!			
	6,00 Stck		EP	GP
0960	Mauerdurchführungen			
	Mauerdurchführungen. Die Montage- und Einbaueinleitungen ist zu beachten.			
09600010	IMehrspartheinbaueinführung einbauen nach Herstellerangaben in Trocken- oder Vergussausführung. Die dichten Abschlüsse zwischen der Hauseinführung und der Kernbohrung bzw. Futterrohr sowie den Versorgungsleitungen sind zu beachten. Eventuelle Kernbohrung und Vergießen wird separat vergütet.			
	8,00 Stck		EP	GP
09600012	Lösen eines Spartenabdichtungselements der MSH / FUBO und entfernen des Manschettenstopfens. Nach erfolgter Einführung der Versorgungsleitung das Spartenabdichtungselement und den Manschettenstopfen wieder montieren.			
	2,00 Stck		EP	GP
09600016	Dichteinsatz in bauseitige Fußbodenmehrspartheinbaueinführung montieren einschl. der erforderlichen Anpassungsarbeiten an der bauseitigen FUBO.			
	2,00 Stck		EP	GP
09600020	4 PE-Schutzrohre DN 75 an die Mehrsparteneinführung montieren und im Graben bis zur jeweiligen Hauptleitung verlegen. Am Ende der PE-Rohre sind die entsprechenden Dichtungselemente einzubauen. In Abständen von einem Meter sind die zugehörigen Abstandshalter zu montieren.			
	30,00 m		EP	GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

09 Sonstige allgemeine Arbeiten
0960 Mauerdurchführungen

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

09600050 mit einem Durchmesser innen bis 200 mm und einer Länge von bis zu 400 mm gemäß Herstellerrichtlinien einbauen.

1,00 Stck

EP

GP

0965

Gas- und Wasserschächte

Gas- und Wasserschächte

09650010

Gas- und/oder Wasserzählerschacht aus Kunststoff, in monolithischer Bauweise, lichte Weite 1.000 mm, gesamte Höhe bis 1.600 mm, wasserdicht und auftriebssicher setzen und ausrichten. Alle anfallenden Erd- und Rohrbauarbeiten werden nach den entsprechenden Positionen vergütet.

1,00 Stck

EP

GP

0970

Verkehrsschilder und Leitpfosten

Verkehrsschilder und Leitpfosten

09700010

Schildermaste innerhalb der Baustelle aufnehmen, setzen

Schildermaste aus Stahlrohr, mit und ohne Verkehrszeichen innerhalb der Baustelle, einschließlich Betonfundament ausbauen, auf dem städtischen Bauhof zwischenlagern, später wieder anfahren und in ein Betonfundament (C12/15, L/B/H 0,60/0,60/0,80 Meter) setzen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten.

1,00 Stck

EP

GP

09700020

Leitpfosten aus Stahlrohr und einer Höhe von ca. 1,00 Metern, mit und ohne Verkehrszeichen einschließlich Bodenhülse und Betonfundament ausbauen, auf dem städtischen Bauhof zwischenlagern, später wieder anfahren und in ein Betonfundament (C12/15, L/B/H 0,60/0,60/0,80 Meter) setzen, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten.

10,00 Stck

EP

GP

09700030

Drängelgitter demontieren und wieder ordnungsgemäß setzen.

1,00 Stck

EP

GP

09700040

Baumschutzbügel in ein Betonfundament (C12/15, L/B/H 0,60/0,20/0,40 Meter) setzen, sichtbare Höhe max. 1,00m
Einbautiefe min. 40cm
einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten.

5,00 Stck

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

09 Sonstige allgemeine Arbeiten
0980 Markierungsarbeiten

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

0980

Markierungsarbeiten

Bei den Arbeiten handelt es sich um Markierungen auf bituminösen Straßenflächen, Gussasphalt- Decken, Betonsteinpflaster sowie auf Betonflächen. Technische Vorschriften für die Lieferung von Markierungsmaterialien und zur Durchführung von Markierungsarbeiten:

- Straßenverkehrsordnung (StVO)
- Allgemeine Verwaltungsvorschriften zur StVO
- Richtlinien für die Markierung von Straßen (RMS) , Teil I und II
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)
- Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für Markierungen auf Straßen (ZTV-M)

- Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes
Markierungen, die in der Linienführung nicht einwandfrei sind oder hinsichtlich der Breite und Strichstärke den Vertragsbedingungen nicht entsprechen, sowie beschädigte oder nicht angeordnete Striche, werden nicht abgenommen. Nicht einwandfreie Markierungen sind ohne Vergütung zu entfernen und ordnungsgemäß neu herzustellen. Die hierfür erforderlichen Materialien sind durch den Auftragnehmer ohne Nachforderung zu liefern.

In die Angebotspreise sind einzurechnen: Vormarkierung

- Reinigung der leicht verschmutzten Fahrbahn
- Ordnungsgemäßes Beseitigen aller Abfälle
- Vorhalten aller Geräte, alle Nebenkosten und Nebenarbeiten, alle Lohnkosten, tarifliche Zuschläge, Auslösungen und Wegegelder
- Lieferung aller Materialien frei Baustelle.

Fahrbahnmarkierung in Kaltplastik. Fahrbahnmarkierungen gem. "RMS" nach vorheriger schriftlicher Abstimmung mit Straßenbaulastträger, in reflektierender Dauermarkierung aus Kaltplastikmasse mit Perlen bis 5 mm dick aufgelegt, Verkehrsklasse = P 7, Überrollbarkeitsklasse = T 2, herstellen. Länge der Richtungspfeile = 5,00 m, Buchstaben, Ziffern = 4,00 m

Abgerechnet werden :

1. nach Metern: Striche,
2. nach Stück : Richtungspfeile, Buchstaben, Ziffern, Verkehrszeichen, Embleme, Fußgänger- und Radfahrerfurten. Abrechnung: Bei Längs- und Quermarkierungen wird die Länge des markierten Striches zu Grunde gelegt.

09800010

Schmalstriche 12 cm, ohne Unterbrechung auftragen
Strichbreite: 12 cm

1,00 m

EP

GP

09800020

Schmalstriche 12 cm, mit Unterbrechung auftragen, es zählt die Länge des markierten Striches
Strichbreite: 12 cm

1,00 m

EP

GP

09800030

Breitstriche 25 cm, ohne Unterbrechung auftragen, Strichbreite: 25 cm

1,00 m

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

09	Sonstige allgemeine Arbeiten			
0980	Markierungsarbeiten			
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			
09800040	Breitstriche 25 cm, mit Unterbrechung auftragen , es zählt die Länge des markierten Striches Strichbreite: 25 cm			
	1,00 m		EP	GP
09800050	Breitstriche 50 cm, auftragen Strichbreite: 50 cm, als Haltelinie, Wartelinie und Fußgängerüberweg auftragen.			
	1,00 m		EP	GP
09800060	Richtungspfeile Länge 5,00 m, geradeaus, nach links, nach rechts, links ab, rechts ab oder Richtungspfeile auf endenden Fahrstreifen, oder Vorankündigungspfeile auftragen			
	1,00 Stck		EP	GP
09800070	Buchstaben oder Ziffern auftragen			
	1,00 Stck		EP	GP
10	1-kV Kabelarbeiten			
	Es sind im Besonderen die Regelungen der ATV DIN 18322 zu beachten			
1040	Verteilerschrank			
	Verteilerschrank - Es sind im Besonderen die Regelungen der ATV DIN 18322 zu beachten.			
10400010	Kabelverteilerschrank, lot- und fluchtgerecht ausrichten, ohne Tiefbauarbeiten.			
	40,00 Stck		EP	GP
10400020	Gasschrank oder Kabelverteilerschrank, diverse Abmessungen, beige stellt, abholen vom Materiallager AG und zum Einbauort transportieren einschließlich aller anfallenden Transportkosten, lot- und fluchtgerecht setzen. Tiefbauarbeiten werden gesondert abgerechnet.			
	1,00 Stck		EP	GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

12

Straßenbeleuchtungsarbeiten

Für die Ausführung der Erdarbeiten sowie für das eingesetzte Personal, die eingesetzten Maschinen, Geräte und Materialien gelten folgende spezifizierte Regelungen für die Ausführung:

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTV E-StB), Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (ZTV SoB-StB), Technische Lieferbedingungen fuer Mineralstoffe im Straßenbau (TL Gestein-StB), Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB), Technische Regeln im Rohrleitungsbau DVGW GW 315.

1210

Neustellung Beleuchtungsmaste ohne Ausschachtungsarbeiten

Neustellung Beleuchtungsmaste ohne Ausschachtungsarbeiten

12100010

Stellen Beleuchtungsmaste bis 6 m LPH einschließlich Einbau von Beton und Transport des Mastes zur Einbaustelle (ohne Tiefbau und Montage der Leuchte sowie des Sicherungskastens).

15,00 Stck

EP

GP

12100020

Stellen Beleuchtungsmaste über 6 m LPH einschliesslich Einbau von Beton und Transport des Mastes zur Einbaustelle (ohne Tiefbau und Montage der Leuchte sowie des Sicherungskastens) als Zulage zu Pos. 12100010. Abgerechnet wird je m LPH über 6 m.

5,00 m

EP

GP

12100030

Stellen Beleuchtungsmaste bis 6 m LPH einschließlich Einbau von Beton ohne Transport des Mastes zur Einbaustelle (ohne Tiefbau und Montage der Leuchte sowie des Sicherungskastens).

1,00 Stck

EP

GP

12100040

Stellen Beleuchtungsmaste über 6 m LPH einschließlich Einbau von Beton ohne Transport des Mastes zur Einbaustelle (ohne Tiefbau und Montage der Leuchte sowie des Sicherungskastens) als Zulage zu Pos. 12100010. Abgerechnet wird je m LPH ueber 6 m.

1,00 m

EP

GP

1212

Neustellung Beleuchtungsmaste mit Ausschachtungsarbeiten einschl. Transport

Neustellung Beleuchtungsmaste mit Ausschachtungsarbeiten einschl. Transport

12120010

Straßenbeleuchtungsmast bis einschl. 6 m LPH stellen, Ausheben der erforderl. Mastgrube, Abfuhr des überschüssigen Bodens einschl. Transport- und Entsorgungskosten, und Wiederverfüllen.

12,00 Stck

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

12	Straßenbeleuchtungsarbeiten			
1212	Neustellung Beleuchtungsmaste mit Ausschachtungsarbeiten			
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			
12120020	Zulage zu Pos. 12120010 für Beleuchtungsmaste größer 6 m LPH, je zusätzlicher m LPH.			
	2,00 m		EP	GP
1216	Wechselung Beleuchtungsmaste mit Ausschachtungsarbeiten einschl. Transport			
Wechselung Beleuchtungsmaste mit Ausschachtungsarbeiten einschl. Transport				
12160010	Straßenbeleuchtung bis einschl. 6 m LPH nach Pos. 12220020 komplett demontieren und an selber Stelle einen neuen Mast wieder montieren.			
	20,00 Stck		EP	GP
12160020	Zulage zu Pos. 12160010 für Beleuchtungsmaste groesser 6 m LPH, je zusätzlicher m LPH.			
	12,00 m		EP	GP
1220	Demontage Beleuchtungsmaste ohne Ausschachtungsarbeiten			
Demontage Beleuchtungsmaste ohne Ausschachtungsarbeiten				
12200010	Demontage Beleuchtungsmaste bis 6 m LPH, einschließlich Entfernen des Rohrfundamentes und Transport des Mastes zum Lager der Stadt Ratingen oder SWR.			
	10,00 Stck		EP	GP
12200020	Demontage Beleuchtungsmaste ueber 6 m LPH einschließlich Entfernen des Rohrfundamentes und Transport des Mastes zum Bauhof, als Zulage zu Pos. 12200010. Abgerechnet wird je m über 6m LPH.			
	6,00 m		EP	GP
12200030	Demontage Beleuchtungsmaste bis 6 m LPH einschließlich Entfernen des Rohrfundamentes ohne Transport des Mastes zum Bauhof.			
	3,00 Stck		EP	GP
12200040	Demontage Beleuchtungsmaste über 6 m LPH einschließlich Entfernen des Rohrfundamentes ohne Transport des Mastes zum Bauhof, als Zulage zu Pos. 12200030. Abgerechnet wird je m über 6m LPH.			
	1,00 m		EP	GP
1222	Demontage Beleuchtungsmaste mit Ausschachtungsarbeiten einschl. Transport			
Demontage Beleuchtungsmaste mit Ausschachtungsarbeiten einschl. Transport				

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

12	Straßenbeleuchtungsarbeiten		
1222	Demontage Beleuchtungsmaste mit Ausschachtungsarbeiten		
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP) Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung		
12220010	Straßenbeleuchtungsmast bis einschl. 6 m LPH komplett demontieren einschl. Erdarbeiten und Entfernen des Rohrfundaments, Anfüllen der Mastgrube bis zur Oberfläche.		
	6,00 Stck		EP GP
12220020	Zulage zu Pos. 12220010 für Beleuchtungsmaste größer 6 m LPH, je zusätzlicher m LPH.		
	1,00 m		EP GP
13	Telekommunikation, Fernmelde Arbeiten		
	Telekommunikation, Fernmelde Arbeiten		
1335	microduct-Schutzrohre		
	Die eingesetzten Monteure müssen im Besitz eines Schulungsnachweises des Microduct-Herstellers sein. Material wird zur Abholung vom Materiallager der Stadtwerke Ratingen beigestellt. Die notwendigen Transportkosten bis zum Einbau und anfallende Rücktransportkosten sind einzukalkulieren. Verlegehinweise und Einbauanleitungen des Herstellers sind zu beachten. Der Einsatz des vom Hersteller vorgesehenen Spezial-Montagewerkzeuges fuer Montageleistungen ist vorgeschrieben.		
13350010	1 DB microtube 7/4, farbliche Vorgabe gemäß Planung bzw. genereller Vorgabe des AG für Erstellung LWL-Hausanschluss in vorgefertigte Hausanschluss- Schutzrohrtrasse einziehen und durch MSH oder Einzel-Wanddurchführung in Gebäude verlegen. Es sind ein 1 db microtube Rohre 7/4 pro Hausanschluss zu verlegen. Das vorherige Entfernen des LWL-Dichtungsstopfen aus der MSH sowie das Verschließen derselben nach Einzug der beiden microtube-Rohre ist einzurechnen. Schutzrohr beigestellt. Abschluß der microtube-Rohre hausseitig mittels Endkappen / Gasblocker ist einzurechnen. Abrechnung gemäß der verlegten microtube-Länge.		
	10,00 m		EP GP
13350020	24 DB Microtube 7/4 mit Centertube 14/10, Lieferant Fa. Emtelle, oder gleichwertig in vorhandene Schutzrohranlage einziehen. Microduct-Rohr wird als Trommelware beigestellt. Notwendige Transportleistungen sind mit einzukalkulieren. Einbau von Form- und Verbindungsstücken wird gesondert abgerechnet.		
	10,00 m		EP GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

13 Telekommunikation, Fernmelde Arbeiten
1335 microduct-Schutzrohre

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

13350030 24 DB Microtube 7/4 mit Centertube 14/10, Lieferant Fa. Emtelle oder gleichwertig in vorhandenes Sandbett verlegen. Einsandung des Microduct-Rohrbündels sowie Verlegen eines beigeestellten Trassen-Wandbandes wird ueber gesonderte Positionen vergütet. Microduct-Rohr wird als Trommelware beigeestellt. Notwendige Transportleistungen sind mit einzukalkulieren. Einbau von Form- und Verbindungsstücken wird gesondert abgerechnet.

10,00 m

EP

GP

13350040 Notwendige beigeestellte Form- und Verbindungsstuecke (z.B. Rohrverbinder mit jeweiliger wasserdichter Schutzhülle, Endkappen oder Gasblock-Verbinder) fuer 1 DB microtube 7/4 gemäß Herstellerangaben Fa. Emtelle, sach- und fachgerecht montieren. Bei 24 db microtube 7/4 Rohrsystemen ist das Absetzen des Schutzmantels sowie das Auffächern der Einzelschutzrohre inklusive notwendiger scharfkantiger Schnitarbeiten sowie Entgratung der Schnittflächen fuer den Einbau der Formstücke miteinzurechnen.

5,00 Stck

EP

GP

13350050 Herstellen eines Abzweigers zur Verbindung von einem Microtube mit einem Microtube MD-Verband. Aufschneiden des Schutzrohres in der Montagegrube und freilegen des darin verlaufenden DBmf-Microtube MD-Verband. Auftrennen des DBmf-Microtube-Außenmantels und Auffächern der Einzelröhrchen zur Freilegung des benötigten MD1 Microtube-Rohres gemäß Planvorgabe. Microtube gemäß Herstellerangaben schneiden, entgraten und mit Microtube MD1 aus LWL-Hausanschluss fachgerecht verbinden, fixieren und in Montagegrube ablegen. Endende Microtubes sind mit einer Endkappe inkl. Schutzhülle dauerhaft zu verschließen. Abdichtung des aufgeschnittenen Schutzrohres an beiden Schnittflächen gegen Versandung mittels Schutzrohrabdichtung SRA oder Vergleichstyp. Die eingesetzten Monteure müssen im Besitz eines Schulungsnachweises des Microduct-Herstellers sein. Der Einsatz des vom Hersteller vorgesehenen Spezial-Montagewerkzeuges für Montageleistungen ist vorgeschrieben.

5,00 Stck

EP

GP

13350060 Herstellen eines Abzweiger zur Verbindung von einem Microtube mit einem Microtube MD-Verband. Aufschneiden des Schutzrohres in der Montagegrube und freilegen des darin verlaufendem DBmf-Microtube MD-Verband. Auftrennen des DBmf-Microtube-Außenmantels und Auffächern der Einzelröhrchen zur Freilegung des benötigten MD1 Microtube-Rohres gemäß Planvorgabe. Microtube gemäß Herstellerangaben schneiden, fixieren und in Montagegrube ablegen. Endende Microtubes sind mit einer Endkappe inkl. Schutzhülle dauerhaft zu verschließen. Verschließen des geöffneten Abschnitts mittels Kabelkanal-Halbrohren / Rohrmuffen und Abzweigern. Die eingesetzten Monteure müssen im Besitz eines Schulungsnachweises des Microducts Herstellers sein. Der Einsatz des vom Hersteller vorgesehenen Spezial-Montagewerkzeuges für Montageleistungen ist vorgeschrieben.

2,00 Stck

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

13 Telekommunikation, Fernmelde Arbeiten
1335 microduct-Schutzrohre

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

13350100 Herstellen eines Endabschluss zum verschließen von Microtubes eines MD-Verbands. Auftrennen des MD-Verband-Außenmantels und Auffächern der Einzelröhrchen. Microtube gemäß Herstellerangaben schneiden, entgraten, die Endkappen inkl. Schutzhüllen sind versetzt anzuordnen. Das Rohrende des Schutzrohres ist gegen Versandung mittels Schutzrohrabdichtung SRA oder Vergleichstyp abzudichten. Die eingesetzten Monteure müssen im Besitz eines Schulungsnachweises des Microducts Herstellers sein. Der Einsatz des vom Hersteller vorgesehenen Spezial-Montagewerkzeuges für Montageleistungen ist vorgeschrieben.

2,00 Stck

EP

GP

1345

Abzweigkästen (AZK)

Die eingesetzten Monteure müssen im Besitz eines Schulungsnachweises des Microduct-Herstellers sein. Material wird zur Abholung vom Materiallager der Stadtwerke Ratingen beigestellt. Die notwendigen Transportkosten bis zum Einbau und anfallende Rücktransportkosten sind einzukalkulieren. Verlegehinweise und Einbauanleitungen des Herstellers sind zu beachten. Der Einsatz des vom Hersteller vorgesehenen Spezial-Montagewerkzeuges fuer Montageleistungen ist vorgeschrieben.

13450010

Abzweigkästen (AZK) in einer Gesamthöhe bis 1,60 m setzen inklusiv erforderlicher Mörtel- und Beiputzarbeiten, einschließlich Fundamentherstellung. Einsetzen und Abdichten der Rohre. Der Aushub wird nach den entsprechenden Positionen gesondert vergütet.

1,00 Stck

EP

GP

13450020

Eine Rohreinführung in bereits montiertem AZK herstellen, einschließlich aller Nebenarbeiten wie Rohrabdichtung usw.

1,00 Stck

EP

GP

16

Maste

Maste

1610

Maste

Bei allen Positionen sind die kompletten Erdarbeiten und Oberflächenarbeiten mit einzukalkulieren. Die Standfestigkeit muss gewährleistet sein, eventuell ist mit Betonfundamenten die Standsicherheit herzustellen. Die Verdichtung des Erdreiches, sowie ggf. das Liefern von Füllstoffen ist im EP enthalten.

16100011

Holzmast bis 14,0 m stellen, einschließlich aller Neben- und Erdarbeiten. Inklusive notwendiger Transportkosten.

8,00 Stck

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

16

Maste

1610

Maste

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

16100021	Doppelmast bis 14,0 m stellen, einschließlich aller Neben- und Erdarbeiten. Inklusive notwendiger Transportkosten.			
----------	---	--	--	--

3,00 Stck

EP

GP

16100031

A-Mast bis 14,0 m stellen, einschließlich aller Neben- und Erdarbeiten.
Inklusive notwendiger Transportkosten.

2,00 Stck

EP

GP

16100041

Holzmast mit Strebe/Anker bzw. Doppelmast bis 14,0 m richten.

8,00 Stck

EP

GP

16100051

Holzmast bis 14,0 m demontieren, bis 1,0 m unter Erdgleiche abtragen einschließlich
aller Neben- und Erdarbeiten.
Inklusive notwendiger Transportkosten.

5,00 Stck

EP

GP

16100061

Doppelmast bis 14,0 m demontieren, bis 1,0 m unter Erdgleiche abtragen einschließlich
aller Neben- und Erdarbeiten.
Inklusive notwendiger Transportkosten.

2,00 Stck

EP

GP

16100071

A-Mast bis 14,0 m demontieren, bis 1,0 m unter Erdgleiche abtragen einschließlich aller
Neben- und Erdarbeiten.
Inklusive notwendiger Transportkosten.

2,00 Stck

EP

GP

1680

Erdungsanlage und Überspannungsableiter 1kV

Erdungsanlage und Überspannungsableiter 1kV

16800081

Tiefenerder einschlagen und anschließen

50,00 m

EP

GP

16800091

Bandeisen 30 x 3,5 mm im vorhandenen Graben verlegen und anschließen, mit
Kreuzklemmen verbinden und Verbindungsstellen gegen Korrosion schützen.

40,00 m

EP

GP

50

Kanal Arbeiten

Kanal Arbeiten

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

50

Kanal Arbeiten

5010

Rohrarbeiten

Nr.

Menge Einheit

Einzelpreis (EP)

Gesamtpreis (GP)

Art

Beschreibung

5010

Rohrarbeiten

Rohrarbeiten

50100580

Entwässerungsrohre bis DN 150 aufnehmen und wieder verlegen.
Überschüssige Materialien sind zu entsorgen. Ohne Lieferung der Rohre, aber mit
Lieferung der Dichtungsstoffe.

1,00 m

EP

GP

50100590

Entwässerungsrohre und Formstücke sowie Dichtelemente bis DN 150 liefern.
Formstücke werden - wie ein Meter Rohrverlegung - vergütet.

1,00 m

EP

GP

50100600

Entwässerungsrohre und Formstücke sowie Dichtelemente bis DN 150 liefern und
verlegen. Formstücke werden - wie ein Meter Rohrverlegung - vergütet.

1,00 m

EP

GP

50100605

Entwaesserungsrohre und Formstücke sowie Dichtelemente größer DN 150 bis DN 250
liefern und verlegen.
Formstücke werden wie ein Meter Rohr vergütet.

1,00 m

EP

GP

50100610

Kastenrinne bis 150 mm inklusive Abdeckung Kl. D 400 liefern und verlegen.
Kastenrinne bzw. Formstücke bis 150 mm frei Einbaustelle liefern, abladen und verlegen,
einschließlich aller Nebenarbeiten und Abfahren des verdrängten Bodens zur
Unternehmerkippe.
Formstücke werden - wie ein Meter Kastenrinne - vergütet.

1,00 m

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

60 Regielohnarbeiten, Geräte- und Fahrzeugbeistellung, Bereitschaftsdienst

Regielohnarbeiten, Geräte- und Fahrzeugbeistellung, Bereitschaftsdienst

Zuschläge für Überstunden, Nachtarbeit und Sonn- und Feiertagsarbeit werden nur in Ansatz gebracht, wenn diese Arbeiten von der SWR angeordnet werden und nicht auf ein Verschulden des ausführenden Unternehmers zurückzuführen sind.

Bei Geräteeinsatz wird der Zuschlag nur auf den Lohnanteil gezahlt.

Eine Auflistung der Regelarbeitszeit (Sommer/Winter) und der gesetzlichen Überstundenzuschläge sind der Abrechnung beizulegen.

Gilt nur für Einsätze in der Rufbereitschaft:

Werden Arbeiten beim Störfall angeordnet wird wie folgt abgerechnet:

1) Für die gesamte Kolonne, einschließlich Fahrzeugen und Maschinen werden 0,5 Std. für die Anfahrt und 0,5 Std. für die Abfahrt vergütet ohne Rücksicht auf die Länge der tatsächlichen Anfahrtszeit.

2) Wartezeiten, die aus Suche der Leckage-/Störungsstelle entstehen sowie die anfallenden Reparaturleistungen durch Rohrbaukolonnen bzw. Elektromonteur, werden auf schriftlichen Nachweis vergütet.

Stillstandszeiten, die aus Anweisungen des AG oder Dritter, entstehen sowie verlängerte Vorhaltezeiten der Entstörungskolonne gemäß Anweisung des AN werden ebenso auf schriftlichen Nachweis vergütet.

3) Die erstellte Bauleistung wird ausschließlich über die Leistungspositionen des Rahmenvertrages abgerechnet.

6010 Stundenlöhne und Zuschläge Tiefbau

Stundenlöhne für:

Schachtmeister, Bau-Vorarbeiter, Spezial-Facharbeiter, Baufacharbeiter und Bauwerker.

60100010

Bau-Vorarbeiter

1,00 h

EP

GP

60100011

für Überstunden

1,00 h

EP

GP

60100012

für Nachtarbeit

1,00 h

EP

GP

60100013

für Arbeit an Sonntagen sowie an gesetzlichen Feiertagen, sofern diese auf einen Sonntag fallen.

1,00 h

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

60
6010

Regiellohnarbeiten, Geräte- und Fahrzeugbeistellung, Bereitsc
Stundenlöhne und Zuschläge Tiefbau

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			
60100014		Für Arbeit am Oster- und Pfingstsonntag, ferner am 1. Mai und 1. Weihnachtsfeiertag, auch wenn sie auf einen Sonntag fallen. Für Arbeit an allen übrigen gestzl. Feiertagen, sofern sie nicht auf einen Sonntag fallen.		
	1,00 h		EP	GP
60100020		Spezial-Facharbeiter, Baumaschinenfuehrer und LKW -Fahrer.		
	1,00 h		EP	GP
60100021		für Überstunden		
	1,00 h		EP	GP
60100022		für Nachtarbeit		
	1,00 h		EP	GP
60100023		für Arbeit an Sonntagen sowie an gesetzlichen Feiertagen , sofern diese auf einen Sonntag fallen.		
	1,00 h		EP	GP
60100024		Für Arbeit am Oster- und Pfingstsonntag, ferner am 1. Mai und 1. Weihnachtsfeiertag, auch wenn sie auf einen Sonntag fallen. Für Arbeit an allen übrigen gesetzl. Feiertagen, sofern sie nicht auf einen Sonntag fallen.		
	1,00 h		EP	GP
60100030		Baufacharbeiter		
	1,00 h		EP	GP
60100031		für Überstunden		
	1,00 h		EP	GP
60100032		für Nachtarbeit		
	1,00 h		EP	GP
60100033		für Arbeit an Sonntagen sowie an gesetzlichen Feiertagen , sofern diese auf einen Sonntag fallen.		
	1,00 h		EP	GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

60	Regielohnarbeiten, Geräte- und Fahrzeugbeistellung, Bereitsc		
6010	Stundenlöhne und Zuschläge Tiefbau		
Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP) Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung		
60100034	Für Arbeit am Oster- und Pfingstsonntag, ferner am 1. Mai und 1. Weihnachtsfeiertag, auch wenn sie auf einen Sonntag fallen. Für Arbeit an allen übrigen gestzl. Feiertagen, sofern sie nicht auf einen Sonntag fallen.		
	1,00 h		EP GP
60100040	Bauwerker		
	1,00 h		EP GP
60100041	für Überstunden		
	1,00 h		EP GP
60100042	für Nachtarbeit		
	1,00 h		EP GP
60100043	für Arbeit an Sonntagen sowie an gesetzlichen Feiertagen, sofern diese auf einen Sonntag fallen.		
	1,00 h		EP GP
60100044	Für Arbeit am Oster- und Pfingstsonntag, ferner am 1. Mai und 1. Weihnachtsfeiertag, auch wenn sie auf einen Sonntag fallen. Für Arbeit an allen übrigen gestzl. Feiertagen, sofern sie nicht auf einen Sonntag fallen.		
	1,00 h		EP GP
6025	Geräte ohne Bedienung		
	Gestellung der Geräte einschliesslich Betriebsstoffe. Das Bedienungspersonal wie z.B. LKW - Fahrer werden gesondert vergütet.		
60250020	Einschließlich Stemmgerät schallgedämpft.		
	1,00 h		EP GP
60250030	Mindestfördermenge 30 m³/h, einschliesslich Schläuche und Zubehör.		
	1,00 h		EP GP
60250040	Rohranhänger zum Transport von Rohren und Masten bzw. Kabelanhänger zum Transport von Kabeltrommeln und Kabel beistellen.		
	1,00 h		EP GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

60 Regiellohnarbeiten, Geräte- und Fahrzeugbeistellung, Bereitsc
6025 Geräte ohne Bedienung

Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Art	Beschreibung			

60250050 LKW bis 2,8 t zul. Gesamtgewicht

1,00 h

EP

GP

60250060

Zulässiges Gesamtgewicht bis 7,5 t einschließlich Kippeinrichtung.

1,00 h

EP

GP

60250070

Zulässiges Gesamtgewicht über 7,5 t einschließlich Kipp - und Selbstladeeinrichtung.

1,00 h

EP

GP

60250090

Bagger 500 l Greifer

1,00 h

EP

GP

60250095

Saugbagger bis 8m³ Fassungsvermögen

1,00 h

EP

GP

60250100

Radlader

1,00 h

EP

GP

60250110

Unimog mit Hebeeinrichtung 5 t

1,00 h

EP

GP

60250120

Kabelwinde

1,00 h

EP

GP

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1 Buchungskreis: 27 Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1 LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030 Projekt-Nr: 1305-26

Nr	Kurztext	Gesamt in EUR
00	Vertragsbedingungen	-----
0066	Pruefungen, Dokumentation, Abschluss	-----
01	Baustelleneinrichtung, Baustellenvorberei	-----
0110	Baustellensicherung	-----
0115	Behelfsbrücken	-----
0120	Bäume	-----
0145	Ampelanlage	-----
02	Erdarbeiten	-----
0225	Ausschachtung	-----
0260	Aushub zwischenlagern bzw. verfahren	-----
0270	Unterminierung	-----
0275	Kabel / Schutzrohre sichern	-----
0290	Verbau	-----
0295	Ersatzfüllstoffe	-----
03	Oberflächenaufbruch	-----
0330	Fräsen und Verdichten	-----
0335	Fräsen	-----
0340	Teerhaltige Oberfläche	-----
0345	Anstemmen und Schneiden	-----
0350	Asphaltdecke	-----
0375	Mauer- und Betonabbruch	-----
0390	Oberflächenaufbruch abfahren und entsorger	-----
04	Oberflächenwiederherstellung bituminös	-----
0418	Bituminoese Tragschichten 6 cm	-----
0420	Bituminöse Tragschichten 8 cm	-----
0422	Bituminöse Tragschichten 10 cm	-----
0424	Asphaltheißbinder (AHB) 4 / 4,5 cm	-----
0426	Asphaltheißbinder (AHB) 8 / 8,5 cm	-----
0430	Asphalttragdeckschicht	-----
0432	Asphaltbeton Deckschicht	-----
0434	Splittmastixasphalt Deckschicht	-----
0436	Gussasphalt	-----
0440	Fugenbehandlung mit Dichtungsband	-----
0444	Anrampung	-----
0446	Provisorien	-----
05	Oberflächenaufbruch und Wiederherstellu	-----
0515	Natursteinpflaster	-----
0520	Rinnenpflaster	-----
0530	Betonsteinpflaster	-----
0540	Betonsteinplatten	-----

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1	Buchungskreis: 27	Rahmenvertrag TKB 2027-2030	
LV-Nr.: 1	LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030	Projekt-Nr: 1305-26	
0550	Randeinfassungen	-----	
0560	Rasengittersteine	-----	
0575	Oberbauschichten ohne Bindemittel	-----	
0576	Oberboden, Homogenbereich I, gemäß Vorbe	-----	
0577	Rasen	-----	
0578	Sträucher	-----	
0580	Rollkies	-----	
0585	Straßenkappen	-----	
0586	Straßenkappen ausbauen o. wechseln Platte	-----	
0587	Straßenkappen ausbauen oder wechseln in A	-----	
0590	Straßeneinläufe	-----	
08	Sonderbaumaßnahmen	-----	
0810	Durchpressungen	-----	
09	Sonstige allgemeine Arbeiten	-----	
0910	Kabelarbeiten	-----	
0915	Kunststoff- Schutzrohre	-----	
0940	Durchbrüche	-----	
0950	Kernbohrungen	-----	
0960	Mauerdurchführungen	-----	
0965	Gas- und Wasserschächte	-----	
0970	Verkehrsschilder und Leitpfosten	-----	
0980	Markierungsarbeiten	-----	
10	1-kV Kabelarbeiten	-----	
1040	Verteilerschrank	-----	
12	Straßenbeleuchtungsarbeiten	-----	
1210	Neustellung Beleuchtungsmaste ohne Ausschl	-----	
1212	Neustellung Beleuchtungsmaste mit Ausscha	-----	
1216	Wechselung Beleuchtungsmaste mit Ausscha	-----	
1220	Demontage Beleuchtungsmaste ohne Ausschl	-----	
1222	Demontage Beleuchtungsmaste mit Ausscha	-----	
13	Telekommunikation, Fernmelde Arbeiten	-----	
1335	microduct-Schutzrohre	-----	
1345	Abzweigkästen (AZK)	-----	
16	Maste	-----	
1610	Maste	-----	
1680	Erdungsanlage und Überspannungsableiter 1	-----	
50	Kanal Arbeiten	-----	
5010	Rohrarbeiten	-----	
60	Regielohnarbeiten, Geräte- und Fahrzeugb	-----	
6010	Stundenlöhne und Zuschläge Tiefbau	-----	
6025	Geräte ohne Bedienung	-----	

Leistungsbeschreibung

Mandant: 1

Buchungskreis: 27

Rahmenvertrag TKB 2027-2030

LV-Nr.: 1

LV-Bezeichnung: Rahmenvertrag TKB 2027-2030

Projekt-Nr: 1305-26

Summe Netto Gesamt : _____
Mehrwertsteuer 19,00 % : _____
Summe Brutto Gesamt : _____

Ort, Datum _____ Stempel / Unterschrift des Anbieters _____