
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Kurz- und Langtexte

Alle Positionen

Projekt-Nr. : 2837-22

Bauvorhaben : Kanalsanierung Mechnerer Straße
BA 4 "Am Tamlingsberg"

Auftraggeber : Betrieb für Innerörtliche Abwasserentsorgung
Kreisstadt Merzig
Stadtwerke Merzig

Leistungsumfang : BA 4 Tamlingsberg Hilbringen

Ausschreibung vom :

Ausführungsfrist : -

Angebotsabgabe bis :

Angebotsabgabe an:

Zuschlagsfrist:

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% **MWSt :** EUR

Angebotssumme brutto : EUR

=====

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen	
Umfang:		BA 4 Tamblingsberg Hilbringen	
Ausgabeumfang:		Alle Positionen	
OZ		Ebene	Seite
		Baubeschreibung	3
1		Los 1 Kanalbau	9
1.1		Allgemeines	9
1.1.1		Baustelleneinrichtung	9
1.1.2		Verkehrssicherung	14
1.1.3		Kabel, Leitungen	19
1.1.4		Tagelohn	23
1.2		Aufbruch / Wiederherstellung	27
1.2.1		Oberflächenaufbruch	27
1.2.2		Wiederherstellung	31
1.2.3		Kontrollprüfungen	39
1.3		Kanal	42
1.3.1		Baugruben / Leitungsgräben	42
1.3.2		Abbruch von Entwässerungsanlagen	48
1.3.3		Wasserhaltung	52
1.3.4		Verbau	58
1.3.5		Leitungsverlegung	61
1.3.6		Fertigteilschächte	68
1.3.7		Kontrollprüfungen	73
1.3.8		Anschlussleitungen	75
1.3.9		Dokumentation	84
1.4		SW Haltung - Provisorium	87
1.4.1		Erdarbeiten	87
1.4.2		Leitungsverlegung	89
2		Los 2 Stadtwerke Merzig	94
		Hinweis	94
2.1		Tiefbauarbeiten	95
2.2		Tiefbauarbeiten auf besondere Anordnung	101
2.3		Stundenlohnarbeiten	103
3		Los 3 Transport Zwischenlager	106
3.1		Transport Zwila Bruchwies	106
3.2		Transport Zwila L173 Fitten	108

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Baubeschreibung

1. Allgemeine Beschreibung der Bauleistung

A. Allgemeine Beschreibung

Die Stadt Merzig beabsichtigt im Ortsteil Hilbringen die Kanalisation und den Straßenaufbau in der Straße "am Tamplingsberg" zu erneuern. Ebenfalls sind die Tiefbauarbeiten zur Verlegung der Wasserleitung durch die Stadtwerke Merzig durchzuführen. Im Einmündungsbereich zur Mecherner Straße ist ein provisorischer Anschluss bis zur weiteren Sanierung an dieser Stelle zu errichten. Aufgrund der räumlichen Enge und Steigung wird den Anbietern empfohlen, sich vor Angebotsabgabe die Örtlichkeit zu besichtigen.

Folgende wesentliche Leistungen sind Gegenstand dieser in drei Teillöse unterteilten Ausschreibung:

Los 1: Abwasserwerk der Kreisstadt Merzig:

Aufbruch Straße: ca. 600 m²

Kanalgraben- / Baugrubenaushub: ca. 600 m³

Grabenverbau: ca. 1000 m²

Rohrverlegung StB DN 300: ca. 150 m

Anschlussleitungen PVC DN 150: ca. 100 m

Frost- und Schottertragschichten: ca. 600 m²

Asphaltarbeiten: ca. 600 m²

Los 2, Stadtwerke Merzig:

Tiefbauarbeiten für Wasserleitungsgraben ca. 130 lfdm, hierfür ist ein getrenntes Aufmaß und gesonderte Rechnungsstellung an die Stadtwerke Merzig zu erstellen.

Los 3, Transportleistungen

Los 3 erfasst die Transportleistung von und zu den beiden Zwischenlagern des AG's, Transportentfernung bis 5,5 Zwischenlager Bruchwies bzw. bis 5 km zum Zwischenlager L173 Fitten.

B. Ausschreibung und Vergabe

Die Maßnahme wird auf dem Weg der öffentlichen Ausschreibung im Auftrag der Kreisstadt Merzig und der Stadtwerke Merzig durchgeführt.

Die Vergabe erfolgt nach Prüfung und Wertung durch die Stadt Merzig.

Die Abrechnung erfolgt durch das bauüberwachende Ingenieurbüro. Die Rechnungen sind in 2-facher, die Aufmaße und Massenermittlungen in 2-facher Ausfertigung zur Prüfung vorzulegen.

Für die Teilnahme am Wettbewerb ist der Nachweis der Mitgliedschaft Gütezeichen Kanalbau AK2, eine vergleichbare Präqualifikation oder der Nachweis von 3 vergleichbaren Referenzprojekten aus den letzten beiden Jahre erforderlich.

C. Anordnungen gemäß Baustellenverordnung

Die Baustelle unterliegt der Baustellenverordnung von 1998 (Stand 2025). Alle notwendigen Sicherungsmaßnahmen zum Schutz von

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Personen und Sachen sind unter voller eigener Verantwortung zu ergreifen, zuverlässig und solide durchzuführen, laufend zu unterhalten, soweit vorhanden unbedingt zu belassen und ggfs. zu vervollständigen.

Schutzeinrichtungen, Geräte und Maschinen usw. müssen den Arbeits- und Unfallverhütungsvorschriften der BG und der Betriebssicherheitsverordnung entsprechen.

D. Auszuführende Leistungen

Straßenbau

Die Straße "Am Tamlingsberg" hat eine ca. 3-5 cm dicke einlagige Asphaltdecke auf Trag- Frostschutzschicht. Die Tragschicht hat eine Mächtigkeit von ca. 30 cm und besteht laut Bodengutachten aus einem bindigen Sand-Kies-Gemisch mit Schwarzdeckenresten. Für die Herstellung des neuen Oberbaues ist von einer Gesamtstärke von 55 cm auszugehen. Unter der Tragschicht stehen aufgefüllte bindige Sande sowie weiche bis steife Sand-Ton-Gemische an.

Die Fahrbahn wird im Regelfall im Dachprofil bzw. in Verziehungsbereichen mit einseitiger Querneigung, jeweils bis zur Fahrbahnbegrenzung, einschließlich der ungebundenen Tragschichten in ganzer Breite neu hergestellt.

Die Gehwege ebenso wie die vorhandene Pflasterinne bleiben erhalten und werden nicht erneuert. Teilweise schadhafte Betonborde oder Schäden an der Pflasterinne werden nur partiell ausgetauscht.

Zum Schutz der Pflasterinne ist ein 30 cm breiter Asphaltstreifen (Abtrennung durch Schnitt) bis zum unmittelbaren Ausbau des Straßenkoffers zu erhalten.

Straßenaufbau gemäß RStO 12 / 24, Bk 1,0, Zeile 3:

4 cm Asphaltdeckschicht AC 11 DN
10 cm Asphalttragschicht AC 22 TN
15 cm Schottertragschicht 0/32 Naturschotter
26 cm Frostschutzschicht 0/45 Recyclingmaterial
55 cm Gesamtaufbau

Die Ausbaubreite der Fahrbahn beträgt zwischen 3,5 und 4,30 m.

Kanalbau

Der derzeit vorhandene Mischwasserkanal aus Betonrohren DN 300 wird teils in der bestehenden Trasse (unterste Haltung) und teilweise neben dem Bestandskanal durch einen neuen Mischwasserkanal DN 300 aus Stahlbetonrohren ersetzt. Die Verlegetiefe beträgt zwischen 2,80 und 3,20m. Aufgrund der Vorgabe des Bodengutachtens sind Untergrundverbesserungen von bis zu 50 cm erforderlich. Somit ergeben sich Aushubtiefen bis ca. max. 4,00 Meter. Der Bestandskanal wird nur im Bereich der unteren Haltung aufgenommen. Im oberen Bereich ist der Kanal zu verdämmen. Der Aushub Kanalgraben wird von OK Straßenplanum berechnet. Der Kanalgraben ist im Zuge der Fortführung der Arbeiten bis OK Asphalt zu verfüllen und später für den Asphaltbau wieder aufzunehmen.

Hausanschlussleitungen und Anschlüsse der Oberflächenentwässerung werden aus PVC-U-Rohren im öffentlichen Bereich neu hergestellt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamblingsberg Hilbringen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Schachtbauwerke werden aus Fertigteilen errichtet.

2. Angaben zur Baustelle

A. Lage der Baustelle

Die Baumaßnahme liegt in der Straße "Am Tamblingsberg" und Mechnerer Straße der Stadt Merzig, im Ortsteil Hilbringen. Die Ausbaulänge beträgt insgesamt rund 150 m. Die Straße ist eine enge Stichstraße mit nur einer Zufahrt und einem kleineren Wendehammer am Ende der Straße.

B. Vorhandene öffentliche Verkehrswege, Zufahrt zur Baustelle

Die Baustelle ist von Merzig kommend über die Landstraße L.I.O 170 zu erreichen.

C. Anschluss an Ver- und Entsorgungseinrichtungen

Anschlüsse an Ver- und Entsorgungsleitungen werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Es sind ausreichend Anschlusspunkte im Bau Feld der Baumaßnahme vorhanden. Der AN hat sich diese im Bedarfsfall auf eigene Kosten zu beschaffen. Die Leistungsfähigkeiten sind beim jeweiligen Versorgungsträger zu erfragen.

D. Lager- und Arbeitsplätze

Im direkten Bereich der Maßnahme hat die Stadt Merzig keine eigenen Grundstücke, die dem AN zur Verfügung gestellt werden können.

Bei Bedarf stellt der AG eine Bereitstellungsfläche für die Baustelleneinrichtung und die Lagerung von Erdmassen zur Verfügung, Entfernung zur Baustelle 800 Meter einfache Wegstrecke (Fläche bei Sportplatz Hilbringen). Der AN betreibt dieses Bereitstellungslager auf eigene Verantwortung und Kosten. Das Bereitstellungslager ist umlaufend mit Bauzaun, H=2,0 m, verschraubt, zu sichern und nach dem Ende der Nutzung wieder in den ursprünglichen Zustand zurück zu versetzen. Sämtliche Kosten für die BE-Fläche und Bereitstellungslager sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Darüber hinaus eventuell erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der AN bei Bedarf selbst zu besorgen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

E. Boden-, Untergrund- und Wasserverhältnisse

Die ca. 3-5 cm dicke Fahrbahndecke wird bis in eine Tiefe von ca. 30 cm von kiesig-sandigen Tragschicht mit Schwarzdeckenresten unterlagert. Unterhalb der Tragschicht befinden sich bindige Sande und weiche bis steife Sand-Tongemische als Auffüllung bis zu einer Tiefe von ca. 2,0 Meter unter GOK. In einer Tiefe von ca. 2,8 Meter unter GOK wurden gewachsene Sande als vermutete Auflage zum verwitterten Felshorizont angetroffen.

Schichtenwasser bzw. Staunässebildungen wurden in den Aufschlüssen nicht angetroffen, können jahreszeitenbedingt aber nicht ausgeschlossen werden.

Zur Herstellung eines ausreichend tragfähigen Planums wird Bodenaustausch ca. 50 cm erforderlich.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

F. Ablagerungsstellen

Sämtliche Aushub- und Abbruchmassen außer dem Ausbausphal sind sortenrein auf ein vom AG in Verbindung mit der Firma Revividus zur Verfügung gestellten Zwischenlager zu verbringen und dort nach Anweisung in Boxen abzukippen. Recyclingmaterial ist am Zwischenlager des AG zu übernehmen und zur Baustelle zu transportieren. Diese Transportleistungen sind in Los 3 erfasst.

Zwischenlager Bruchwies:

Bindige und nichtbindige Erdmassen sind auf das Zwischenlager des AG Bruchwies zu verbringen und sortenrein in die entsprechenden Lagerboxen auf Anweisung des dortigen Personals abzuladen. Verfüllmassen sind am Zwischenlager Bruchwies zu übernehmen und auf der Baustelle abzuladen. Revividus überwacht die Menge und die Qualität der angelieferten und abgefahrenen Massen und führt entsprechende Beprobungen durch. Die Entsorgungs- und Liefergebühr bezahlt der AG, die Transportkosten werden über die entsprechenden Positionen in Los 3 abgerechnet. Die Liefer- bzw. Wiegescheine sind zur ordnungsgemäßen Abwicklung den jeweiligen Rechnungen unbedingt beizufügen. Kosten, die aus fehlenden Liefer-scheinen resultieren können vom AG nicht übernommen werden.

Zwischenlager des AG: Revividus Besseringen
in der Bruchwies
66663 Merzig- Besseringen

Transportentfernung 5,5 km einfache Wegstrecke

Zwischenlager Deponie Fitten:

Recyclingfähige Massen sind zum Zwischenlager des AG, Deponie Fitten, zu verbringen und hier nach Weisung des Personals sortenrein in die entsprechenden Lagerboxen auf Anweisung des dortigen Personals abzuladen. Recyclingverfüllmaterial ist am Zwischenlager Deponie zu übernehmen und auf der Baustelle abzuladen. Revividus überwacht die Menge und die Qualität der angelieferten und abgefahrenen Massen und führt entsprechende Beprobungen durch. Die Entsorgungs- und Materialgebühren bezahlt der AG, die Transportkosten werden über die entsprechenden Positionen in Los 3 abgerechnet. Die Liefer- bzw. Wiegescheine sind zur ordnungsgemäßen Abwicklung den jeweiligen Rechnungen unbedingt beizufügen. Kosten, die aus fehlenden Liefer-scheinen resultieren können vom AG nicht übernommen werden.

Zwischenlager des AG: Revividus Hilbringen
L 173
66663 Merzig-Fitten

Transportentfernung 5,0 km einfache Wegstrecke

G. Anlagen im Baubereich

Im Baubereich befinden sich zahlreiche Versorgungsleitungen. Der AN hat sich vor Baubeginn in jedem Fall von den Versorgungsträgern einweisen zu lassen.

Folgende Leitungsträger sind bekannt:

energis GmbH
Kabel Deutschland
Telekom
Stadtwerke Merzig
Deutsch Glasfaser

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3. Angaben zur Ausführung

Verkehrsführung und Verkehrssicherung

Die Straße "Am Tamlingsberg" wird in dem betroffenen Bauabschnitt voll gesperrt. Eine Umleitung kann nicht hergestellt werden. Der Zugang zu den Häusern muss für die Anlieger aufrecht erhalten werden. Die Belange der Anlieger sind zu berücksichtigen.

Grundstückszufahrtsmöglichkeiten für die Anlieger sind während der Bauzeit provisorisch herzustellen und aufrechtzuerhalten.

Im Einfahrtsbereich L.I.O.170 erfolgt der provisorische Kanalanschluss unter halbseitiger Sperrung mit Ampelregelung (Regelplan B I/6) . Die Verkehrssicherung wird gemäß Anordnung des Landkreise Merzig-Wadern eingerichtet. Der AN hat die jeweiligen Verkehrsrechtlichen Anordnungen zu beantragen.

Die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge zu jedem Anwesen innerhalb des Baufeldes muss zu jedem Zeitpunkt gewährleistet sein.

Bauablauf

Die Bauarbeiten sind so durchzuführen, dass die Beeinträchtigungen für die Anlieger möglichst gering gehalten werden. Der AN hat vor Beginn der Bauarbeiten einen Bauzeiten-/Bauablaufplan aufzustellen und diesen dem AG zur Abstimmung vorzulegen. Dieser Bauzeitenplan ist während der Durchführung der Bauarbeiten ständig fortzuschreiben.

Emissionsschutz

Eine ständige Reinigung der durch den Baustellenverkehr verschmutzten Straßen hat durch den AN zu erfolgen. Staubemissionen sind zu vermeiden. Bezüglich des Lärmschutzes ist die Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung (32. BImSchV) einzuhalten. Baustellenbetrieb nur an Werktagen zwischen 7:00 und 20 Uhr.

Wieder verwendbare Baureststoffe

Verweis Recyclingkonzept der Kreisstadt Merzig mit Zwischenlager Firma Revividus

Nicht wieder verwendbare Baureststoffe

Nicht durch die Annahme bei der Firma Rivividus abgedeckte schadstoffbelastete Baureststoffe sind auf einer Hausmüll- bzw. Sondermülldeponie zu deponieren bzw. zu entsorgen. Die Entsorgung erfolgt durch ein Unternehmen mit entsprechender Transportgenehmigung. Die Entsorgungsgebühren sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Baustoffe und Bauteile

Im Oberbau dürfen nur solche Gesteine, Korngruppen und Gemische verwendet werden, die den Richtlinien für die Güteüberwachung von Mineralstoffen im Straßenbau entsprechen (TL Gestein-StB, Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen)

Aufmassverfahren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Soweit in den einzelnen Positionen der Leistungsbeschreibung nichts anderes festgelegt ist, werden die in den "Technischen Bestimmungen" vorgesehenen Aufmassverfahren angewendet. Die Leistungen sind für die einzelnen Gewerke jeweils gesondert aufzumessen.

Prüfungen

Eignungsprüfungen

Für Frostschutzmaterial, Trag-, Binder- und Deckschichten und des Materials für die Rohraufleger / Rohreinbettung sind vor dem Einbau Eignungsprüfungen vorzulegen. Die Kosten der Eignungsprüfungen werden nicht gesondert vergütet.

Eigenüberwachungsprüfungen

Die Eigenüberwachung durch den AN ist gemäß den "Technischen Bestimmungen" (ZTV) durchzuführen. Die Eigenüberwachungsprüfungen sind durch den AN während der Ausführung mit der erforderlichen Sorgfalt und in dem erforderlichen Umfang durchzuführen. Bei Abweichungen von den vertraglichen Anforderungen ist der AG zu informieren und die Ursachen unverzüglich zu beseitigen.

Kontrollprüfungen

Kontrollprüfungen werden auf Anordnung des AG gemäß den entsprechenden OZ durchgeführt. Ergeben Kontrollprüfungen, dass die geforderten Werte nicht erreicht werden, geht jede Wiederholung der Kontrollprüfungen zu Lasten des AN.

Bei Kontrollprüfungen zur Festlegung der Tragfähigkeit, der Proctordichte oder der Einbaustärke bestimmt der AG Ort und Zeitpunkt der Prüfungen.

Die abgeschlossene Verdichtung jeder geschütteten Lage ist dem AG rechtzeitig zur Vornahme der Kontrollprüfungen anzuzeigen. Diese werden in Bereichen durchgeführt, in denen der AN die geforderten Werte im Zuge seiner Eigenüberwachung, gemäß ZTVE-StB 26, nachweislich erreicht hat. Eine Überschüttung der eingebauten Lage ist erst nach Freigabe durch den AG gestattet.

Wiederverwendung von Baustoffen

Der Kanalgrabenaushub ist für einen Wiedereinbau nur bedingt geeignet. Unbrauchbare Aushubmassen sind in das Kreislaufsystem der Kreisstadt Merzig einzubringen und durch geeignetes Füllmaterial aus diesem Kreislaufsystem zu ersetzen.

Bodengutachten

Ein Bodengutachten ist der Ausschreibung beigelegt.

Ausführungsunterlagen

Zur Kalkulation sind der Ausschreibung die betreffenden Ausführungspläne beigelegt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
1 Los 1 Kanalbau

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1	Los 1 Kanalbau			
---	-----------------------	--	--	--

1.1	Allgemeines			
-----	--------------------	--	--	--

1.1.1	Baustelleneinrichtung			
-------	------------------------------	--	--	--

1.1.1.10	Baustelle einrichten			
----------	-----------------------------	--	--	--

Einrichten der Baustelle, wie es zur Durchführung der im Rahmen dieser Ausschreibung vertraglich geforderten Leistung erforderlich ist. Darin enthalten sind, soweit nicht nach gesonderten Positionen vergütet:

1. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.
2. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dergl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.
3. Die ausreichende Absperrung, Beschilderung und Beleuchtung der Baustelleneinrichtung während der Dunkelheit.
4. Das Herstellen von Versorgungsleitungen für Wasser und elektrische Energie und Fernsprechanlüsse für den Baustellenbedarf, sofern erforderlich, sowie die Bezahlung des Verbrauchs bis zur Fertigstellung der Bauarbeiten.
5. Die Anlieferung von Auffangwannen mit Gitterrostabdeckung und Aufstellung in Lagerschuppen zur fachgerechten Lagerung aller Öl-, Schmier-, Treibstoffbehälter usw. in ausreichender Größe.
6. Wasserfestes Kennzeichnen der Erdmieten zur späteren eindeutigen Zuordnung der Massenherkunft nach Wahl des AN. Einschl. Herstellen eines Mietenplanes.
7. Alle Nebenleistungen nach VOB, Teil C, DIN 18299.

Innerhalb des Baufeldes stehen ausreichend viele Flächen zur Baustelleneinrichtung zur Verfügung. Evtl. zusätzlich benötigte Flächen müssen vom AN auf dessen Kosten gemietet werden. Eine besondere Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Der AN hat vor Baubeginn einen Baustelleneinrichtungsplan zu liefern.

Bei einer verhältnismäßig hohen Pauschale für die Baustelleneinrichtung (> 5% der Gesamtauftragssumme netto) behält sich der AG vor, bei Anweisung der 1. AZ nur einen 5%-Anteil der Gesamtauftragssumme für die Pauschale Baustelleneinrichtung auszus zahlen.

Nachfolgend werden anteilmäßig bei Auszahlung weiterer Abschlagzahlungsrechnungen in Höhe des Rechnungsbetrages der Rest der Pauschale vergütet.

Aufgrund eines gesonderten Nachweises, wonach die Notwendigkeit der Höhe der Pauschale, also höher als 5 % der Gesamtauftragssumme plausibel und kalkulatorisch belegt werden kann, ist ein Aussetzen dieser Regelung möglich. Voraussetzung hierfür ist jedoch, dass vor Auftragserteilung dem zuständigen Sachbearbeiter des AG die Unterlagen zur Prüfung vorgelegt wurden und daraufhin

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	1	Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
eine schriftliche Bestätigung der Aufhebung der o.g. Regelung durch den AG vorliegt.	1	psch		

1.1.1.20 Vorhalten d. Baustelleneinrichtung

Vorhalten, Unterhalten, Sauberhalten und Instandhalten der gesamten Baustelleneinrichtung, sowie die erforderl. Geräte und Personalkosten, Lieferung der Betriebsstoffe, Wasser und Energie für den Baustelleneinrichtungsbedarf während der gesamten Bauzeit. Die Reinigung der Zufahrtsstraßen mit einer Kehrmaschine mit Wasserspülung und Saugvorrichtung während der Bauzeit ist in diese Position einzurechnen. Abrechnung nach Werktagen.

96 d

1.1.1.30 Räumen der Baustelle

Im Räumen der Baustelle sind enthalten, soweit nicht nach besonderen Positionen vergütet wird:

- Das Abbauen und Abfahren aller Einrichtungen und Anlagen, die für den Betrieb der Baustelle und die Durchführung der Arbeiten angefahren wurden,
- die Wiederherstellung, Instandsetzung und Reinigung aller benutzten Einrichtungen, Anlagen und Bauwerke,
- das Wiederherstellen in den alten Zustand aller in Anspruch genommenen Flächen, Wege und Straßen.

1 psch

1.1.1.40 Bauleitungs-Container aufstellen

Bauleitungs-Container liefern und aufstellen, Größe 20 ft, nach Iso-Norm.
Eingeschlossen sind:
Ausrüstung mit Heizung, Lichtanlage mit Glühbirnen, mit Schreibtisch und Schreibtischstuhl, Tisch mit 4 Stühlen und verschließbarem Aktenschrank.

1 psch

1.1.1.50 Bauleitungs-Container vorhalten

Bauleitungs-Container vorhalten und instandhalten, einschließlich aller Ausrüstungsgegenstände und Nebenanlagen.
Eingeschlossen ist das Versorgen, insbesondere

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	1	Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Beleuchten, Beheizen, Versorgung mit Strom und Reinigen
einschl. Gestellung der Putz- und Reinigungsmittel und
der Strom. Abrechnung nach Werktagen.

96 d

1.1.1.60 Bauleitungs-Container abbauen

Bauleitungs-Container abbauen und abfahren einschl.
aller Ausrüstungsgegenstände und Nebenanlagen.
Das Gelände ist nach dem Abbau in den alten bzw. in den
gemäß Plan vorgesehenen Zustand zu bringen.

1 psch

1.1.1.70 Bauzaun aus Elementen auf-/abbauen

Bauzaun aus vollverzinkten Elementen, 2 m hoch,
einschl. der erforderlichen Betonfüsse, standsicher
erstellen, vorhalten und abbauen.
Die einzelnen Elemente sind gegen Ausheben der Elemente
miteinander sicher zu verbinden (Verbindungsklammer,
geschraubt).
70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest
nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.
Die Vorhaltung erstreckt sich auf die gesamte Bauzeit.

100,00 m

1.1.1.80 Bauzaun umsetzen

Bauzaun abbauen, innerhalb der Baustelle
transportieren, nach Angabe des Auftraggebers aufbauen
und miteinander verbinden. Bauzaunelemente gemäß
Position 1.1.70.

200,00 m

1.1.1.90 Mülltonnentransport

Die Mülltonnen und anderen Tonnen der Bewohner in den
jeweils gesperrten und nicht für die Müllabfuhr
erreichbaren Baubereichen müssen gemäß Leerungsplan
vom Hauseingang zur nächsten, für die Müllabfuhr
erreichbaren Sammelstelle, verbracht werden.
Diese Arbeiten sind immer vor 6 Uhr morgens an den
jeweiligen Leerungstagen durchzuführen.
Je nach Feiertagen kann die Leerung auch Samstags
durchgeführt werden. Dann sind die Tonnen
Freitagnachmittag zur Sammelstelle und Montagfrüh zu
den Wohnhäusern zurückzubringen.
Das dazu notwendige Personal und Gerät ist in diese
Position einzurechnen. Ebenso ist das Zurückbringen der
Tonnen zu den einzelnen Häusern einzukalulieren.
Folgende Mülltonnen müssen transportiert werden:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	1	Baustelleneinrichtung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

-Restmülltonne: 2-wöchig

-Biotonne: 2-wöchig

-gelbe Tonne: 2-wöchig

-Altpapiertonne: 4-wöchig

Bei Baubeginn ist der aktuelle Leerungskalender des EVS auf der Internetseite des EVS herunterzuladen.

Abgerechnet wird je Sammelaktion.

35

St

1.1.1.100 Erschwernisszulage "Vor Kopf"

Erschwernisszulage für die Durchführung der Arbeiten vor Kopf einschließlich des begrenzten Arbeitsfeldes. In die Erschwernisszulage sind alle Erschwernisse für die Arbeiten zur Kanalverlegung, den Tiefbauleistungen für die Wasserleitung und die Arbeiten für Rückbau und Wiederherstellung des Straßenkörpers in allen Positionen einzurechnen.

1

psch

1.1.1.110 Erschwernisszulage Wasserleitung

Erschwernisszulage für die Beeinträchtigung und Abstimmung der Arbeiten durch die von den SW Merzig zu verlegende Notwasserleitung im Bau Feld. In die Erschwernisszulage sind alle Erschwernisse für die Arbeiten zur Kanalverlegung, den Tiefbauleistungen für die Wasserleitung und die Arbeiten für Rückbau und Wiederherstellung des Straßenkörpers in allen Positionen einzurechnen.

1

psch

1.1.1.120 Bauvermessung

Absteckung der Kanaltrasse auf Basis der digitalen Pläne des AG einschließlich Herstellen von Festpunkten zur Stationierung mit Tachymeter. Festpunkte und Absteckung sichern, Vermessungsprotokoll erstellen und an AG übergeben. Absteckung der wesentlichen Punkte der Kanaltrasse mit Angabe Deckel-/ Sohlhöhe der Schächte. Einmessung aller Vor-Ort aufgefundenen und neu gebauten Kabeltrassen, Leitungen und Haltungen einschließlich Dokumentation. Auffinden und Dokumentieren von Grenz-, Vermessungs- und Höhenfestpunkte innerhalb und außerhalb des Bau Feldes einschl. Sicherung. Ungesicherte zerstörte Grenzmarken werden auf Kosten des AN durch das Katasteramt wieder hergestellt.

1

psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
1 Los 1 Kanalbau
1 Allgemeines
1 Baustelleneinrichtung

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.1 Baustelleneinrichtung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	2	Verkehrssicherung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.2 Verkehrssicherung

1.1.2.10 Verkehrssicherung v. längerer Dauer herstellen

Verkehrssicherung für Arbeitsstellen von längerer Dauer herstellen, vorhalten, warten, betreiben und abbauen. Baustellenmarkierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliche Leitelemente, transportable Schutzeinrichtungen und die Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung werden gesondert vergütet. Die Verkehrszeichen nach Verkehrszeichenplan bzw. Regelplan gehören zum Leistungsumfang. Das berührungslose außer Kraft setzen und das in Kraft setzen der vorhandenen Verkehrsschilder gehört zum Leistungsumfang. Betroffene Verkehrsschilder und Art der Außerkraftsetzung nach Unterlagen des AG. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Herstellen, der Rest nach Abbau bezahlt. Das Material bleibt Eigentum des AN. Verkehrszeichenplan aufstellen und zur Verkehrsrechtlichen Anordnung beim Ordnungsamt des Landkreis Merzig-Wadern einreichen. Verkehrssicherung an der Einmündung zur Mechnerer Straße für die Einbindung Provisorium Kanal, nach Verkehrszeichenplan des AN. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Ampelanlage Typ C, halbseitige Sperrung Mechnerer Straße, Ampelsteuerung sensorgesteuert, Kabel- oder Funkverbindung nach Wahl AN, zweiseitiger Fußgängerwechsel. Ampelanlage wird gesondert vergütet.

1 psch

1.1.2.20 Verkehrssicherung v. längerer Dauer vorhalten

Verkehrssicherung für Arbeitsstellen von längerer Dauer der OZ 1.2. 010 vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

30 d

1.1.2.30 Verkehrssicherung v. längerer Dauer abbauen

Das in Kraft setzen der vorhandenen Verkehrsschilder gehört zum Leistungsumfang. Anfallendes Material ist einer Entsorgung nach Wahl des AN zuzuführen. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrssicherung der OZ 1.2.010.

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	2	Verkehrssicherung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.2.40 **Absperrung zur Sicherung der Leitungsgräben und Baugruben**

Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff nach RSA und ZTV-SA in der jeweils gültigen Fassung, Höhe mind. 1000 mm mit standfesten Fußplatten und ggfls. entsprechenden Stahladaptern liefern und lückenlos aufstellen, während der gesamten Bauzeit vor- und unterhalten, umstellen, wieder abbauen und abtransportieren, einschl. Sicherung der Stirnseiten.

Geeignet für Baugruben und -gräben > 1,25m Tiefe.

Schranke und Tastleiste mit retroreflektierender Folie, Verbindung der Einzelteile mit Überwurfbügeln.

Der tägliche Auf- und Abbau ist einzurechnen.

Vergütet wird nur die einfache Länge der Kanaltrasse bzw. Länge des Hausanschlusses von Grabenrand Hauptkanal bis Grundstücksgrenze innerhalb der Verkehrsfläche.

Die Vergütung der in den Verkehrszeichenplänen des AN enthaltenen Absperrungen erfolgt nicht mit dieser Position.

300,00 m

1.1.2.50 **Verkehrszeichen auf- u. abbauen**

Verkehrszeichen nach StVO liefern und einschl. erford. Befestigungsmaterial, zugehörigem Pfosten und erforderlichem Fundament bzw. Standfuß aufstellen und beseitigen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben. VZ Ronde, Dreieck, Quadrat, Rechteck, Umleitungswegweiser

Größe 2

UK Aufstellhöhe 2,00 m

20 St

1.1.2.60 **Absperrschranke Größe 2,40m x 0,25 m aufstellen und beseitigen**

Absperrschranke nach StVO, Größe 2400 x 250 mm, einschl. erforderl. Befestigungsmaterial liefern, aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben.

Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.

Mit Tastleiste.

4 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	2	Verkehrssicherung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.2.70 **Absperrbake, Größe 1,00mx0,25m aufstellen und beseitigen**

Absperrbake aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben.

Größe 1000x250 mm beidseitig.

Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2.

6 St

1.1.2.80 **Warnleuchten anbringen und beseitigen**

Warnleuchten, rot oder gelb, einschl. erforderl.

Befestigungsmaterial liefern, anbringen und beseitigen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, unterhalten und betreiben.

Stromversorgung nach Wahl des AN.

10 St

1.1.2.90 **Verkehrslenkung mit transp. LSA herstellen**

Verkehrslenkung mit transportabler Lichtsignalanlage herstellen. Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und abbauen.

Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet.

Einsatzort nach Unterlagen des AG.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. der Leistung werden nach betriebsfertigem Herstellen, der Rest nach Abbau bezahlt.

Die Vergütung erfolgt pro Gesamtanlage.

Das Material bleibt Eigentum des AN.

Anlage für halbseitige Sperrung, Typ C,

Anzahl der Fahrzeugsignalgruppen 2

Anzahl der Fußgängersignalgruppen 2.

Anlage mit Kabel- oder Funkverbindung nach Wahl AN
Sensorsteuerung Straßenverkehr, jedoch mit manuellem Abruf Fußgängersignal

1 St

1.1.2.100 **Transportable Lichtsignalanlage vorhalten**

Transportable Lichtsignalanlage der OZ 1.2.160 vorhalten, warten und betreiben.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

20 d

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	2	Verkehrssicherung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.2.110 Transport. LSA umsetzen

Transportable Lichtsignalanlagen der OZ 1.2.160 umsetzen.
Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

1	St		
---	----	--	--

1.1.2.120 Kontrolle der Verkehrssicherung durchführen

Kontrolle der Verkehrssicherung durchführen.
Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen.
Die Kontrollausdrucke sind dem AG arbeitstäglich vorzulegen.
Verkehrssicherung an Arbeitsstellen im gesamten Baustellenbereich und an Umleitungsstrecken.
Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.
Kontrolle durch elektronisches Erfassungsgerät.

96	d		
----	---	--	--

1.1.2.130 Fußgängersteg herstellen/abbauen

Fußgängersteg herstellen, vorhalten, später wieder abbauen und abfahren, 3 - 4 m lang mit standfestem und sicher begehbarem Laufsteg über den Gräben bzw. Baugruben mit beiderseitigem Geländer Höhe mind. 1,00 m über der Lauffläche mit Mittelholm. Lichte Breite der Verkehrsfläche mind. 1,20 m. Das Material bleibt Eigentum des AN. Die Benutzung des Überweges muß ständig gewährleistet sein.

10	St		
----	----	--	--

1.1.2.140 Pkw-Überfahrt auf-/abbauen

Überfahrt für Pkw-Einfahrten herstellen, vorhalten, später wieder abbauen und abfahren, mit standfester, sicher befahrbarer Fahrbahn für Pkw-Verkehrsbelastung bis 2 t und mit beidseitigem Schrammbalken und festem Geländer, Höhe min. 1,00 m mit Mittelholm, lichte Verkehrsbreite min. 2,50 m, Länge 3,00 m.
Das Material bleibt Eigentum des AN.
Die Benutzung der Überfahrt muß ständig gewährleistet sein.

10	St		
----	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	2	Verkehrssicherung

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.2.150 Überfahrt mit Stahlplatten auf-/abbauen

Überfahrt über Leitungsräben und Baugruben mit Stahlplatten herstellen.

Dicke gemäß Baustellenbelastung SLW 60. Stahlplatten verlegen, einbauen, vorhalten, später wieder abbauen und abfahren.

Abmessungen ca. 2,50 x 4,00 m.

Das Material bleibt Eigentum des AN.

Die Benutzung der Überfahrt muß ständig gewährleistet sein.

25,00 m2

1.1.2 Verkehrssicherung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	3	Kabel, Leitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.3 Kabel, Leitungen

Der Erdaushub der Such-, Leitungs- und Rohrgräben wird

Der Erdaushub der Such-, Leitungs- und Rohrgräben wird mit senkrechten Wänden nach Aushubprofilen abgerechnet. Die Abrechnung des Einbaus von Verfüllmassen erfolgt nach Einbauprofilen im verdichteten Zustand unter Abzug des Leitungsquerschnittes ab 0,1 m² Querschnittsfläche. Der Transport von und zu den beiden Zwischenlagern des AG wird über Los 3 vergütet.

Reine Erdmassen sind auf das Zwischenlager Bruchwies: Revividus Besseringen, In der Bruchwies, 66663 Merzig-Besseringen zu verbringen und hier nach Weisung des dortigen Personals in die entsprechenden Lagerboxen abzuladen. Transportentfernung 5,5 km einfache Wegstrecke.

Recyclingfähige Massen auf Betongrundlage sind auf das Zwischenlager Deponie Fitten zu verbringen und hier nach Weisung des dortigen Personals in die entsprechenden Lagerboxen abzuladen. Transportentfernung 5,0 km einfache Wegstrecke.

1.1.3.10 Suchgräben herstellen, T bis 1,50 m, abfahren

Suchgräben herstellen, Tiefe bis 1,50 m, vor allem zur exakten Bestimmung der Lage und Höhe von Rohrleitungen und Kabeln längs und quer zur Achse in Bodenklasse 3-4 Homogenbereich HB A2, HB B einschl. seitlicher Lagerung, Wiederverfüllung und Verdichten des Aushubs DPr min. 98%. Verbau nach DIN 4124 und eventuelle Wasserhaltung sind einzurechnen. An Rohrleitungen und Kabeln entstehende Schäden gehen zu Lasten des AN. Überschüssiges Material Laden.

Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

18,000 m3

1.1.3.20 Suchgräben herstellen, T bis 3,00 m, abfahren

Suchgräben herstellen, Tiefe bis 3,0 m, vor allem zur exakten Bestimmung der Lage und Höhe von Rohrleitungen und Kabeln längs und quer zur Achse in Bodenklasse 3 bis 4, Homogenbereich HB A2, HB B und aufgefülltem Boden einschl. seitlicher Lagerung, Wiederverfüllung und Verdichten des Aushubs.

DPr min. 98%. Verbau DIN nach 4124 und eventuell erforderliche Wasserhaltung sind einzurechnen. An Rohrleitungen und Kabeln entstehende Schäden gehen zu Lasten des AN.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	3	Kabel, Leitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Laden von überschüssigem Material ist einzukalkulieren.
Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.
Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

20,000 m3

1.1.3.30 Suchgraben herstellen (Zulage)

HO-Schotter für Suchgraben aufbrechen, als Zulage zu OZ 1.3.010 und 1.3.020. Homogenbereich HB A1.

10,000 m3

1.1.3.40 Suchgraben herstellen, Handarbeit (Zulage)

Suchgraben in Handarbeit herstellen, als Zulage zu OZ 1.3.10 und 1.3.20.

5,000 m3

Leitungsgraben für eine mögliche erforderliche

Leitungsgraben für eine mögliche erforderliche Umverlegung von Kabel und Leitungen im Bau Feld.

1.1.3.50 Kabel- Leitungsgraben herstellen

Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen, Kabel und dgl. herstellen.
Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben).
Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.
Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang.
Boden lösen,(verbauter Graben), laden.
Bodenklasse 3 bis 6, Homogenbereich HB A2 und HB B
Grabentiefe über 1,00 m bis 1,75 m,
Laden von überschüssigem Material ist einzukalkulieren.
Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.
Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.
Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen..

20,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	3	Kabel, Leitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.3.60 Hochspannungskabel bis 10 kV freilegen, sichern

Elektrokabel freilegen und sichern gegen Bewegungen in jeder Richtung, nach Angabe des zuständigen Versorgungsträgers, einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Das Freilegen hat sorgfältig und von Hand zu erfolgen. Nach Abschluß der Arbeiten sind die Kabel wieder sorgfältig mit zu lieferndem Sand zu betten und zu umhüllen. Abdeck- und Markierungsmaterial ist wieder aufzubringen. Alle Schäden gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Das Bettungsmaterial wird nach der entsprechenden Position vergütet. In Teillängen.

10,00 m

1.1.3.70 Niederspannungskabel usw. freilegen, sichern

Niederspannungs-, Signal- und Fernsprechkabel, auch Kabel für Straßenbeleuchtung, Steuerkabel usw., sonst wie vor.

80,00 m

1.1.3.80 Wasserleitung bis DN 150 mm freilegen,sichern

Wasserleitung bis DN 150 freilegen und sichern gegen Verschieben in jeder Richtung einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Das Freilegen hat sorgfältig, und wenn nötig von Hand zu erfolgen. Nach Abschluß der Arbeiten sind die Leitungen nach DIN EN 1610 wieder sorgfältig mit zu lieferndem Sand zu betten und zu umhüllen. Die Sandverfüllung wird nach der entsprechenden Position vergütet.

130,00 m

1.1.3.90 Gasleitung bis DN 100 mm freilegen,sichern

Gasleitung bis DN 100 freilegen und sichern gegen Verschieben in jeder Richtung einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Das Freilegen hat sorgfältig, und wenn nötig von Hand zu erfolgen. Nach Abschluß der Arbeiten sind die Leitungen nach DIN EN 1610 wieder sorgfältig mit zu lieferndem Sand zu betten und zu umhüllen. Die Sandverfüllung wird nach der entsprechenden Position vergütet.

25,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	3	Kabel, Leitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.3.100 Kanäle bis DN 250 mm freilegen, sichern

Kanal-Leitungen bis DN 250 freilegen und sichern gegen Verschieben in jeder Richtung einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Das Freilegen hat sorgfältig, und wenn nötig, von Hand zu erfolgen. Nach Abschluß der Arbeiten sind die Leitungen nach DIN EN 1610 wieder sorgfältig mit zu lieferndem Sand zu betten und zu umhüllen. Die Sandverfüllung wird nach der entsprechenden Position vergütet.

60,00 m

1.1.3.110 Kanäle DN 300 freilegen, sichern

Kanal-Leitungen DN 300 freilegen und sichern gegen Verschieben in jeder Richtung einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials. Das Freilegen hat sorgfältig, und wenn nötig, von Hand zu erfolgen. Nach Abschluß der Arbeiten sind die Leitungen nach DIN EN 1610 wieder sorgfältig mit zu lieferndem Sand zu betten und zu umhüllen. Die Sandverfüllung wird nach der entsprechenden Position vergütet.

50,00 m

1.1.3.120 Steinfreier Sand für Leitungs- und Kabelzone

Steinfreien Sand liefern und bei Rohren und Leitungen in Suchgräben und bei freigelegten Rohren und Leitungen im Bereich der Leitungs- und Kabelzonen unter und seitlich der Rohre und Kabel sowie 10-30 cm über den Rohren und Kabeln sorgfältig lagenweise einbauen und verdichten, (DPr min. 98 %).

80,000 m3

1.1.3 Kabel, Leitungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	4	Tagelohn

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.4 Tagelohn

1.1.4.10 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091

Polier-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Polier/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

5 h

1.1.4.20 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091

Fachwerker-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Fachwerker/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

1.1.4.30 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091

Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

1.1.4.40 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091

LKW Fahrer-in 8-12t

LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 8 bis 12 t.

5 h

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines
	4	Tagelohn

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.1.4.50 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091**
Radlader Fahrer-in 37-55kW

Radlader, mit Fahrer/-in, einsetzen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn,
der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche
Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und
Gewinn, Motorleistung 37 bis 55 kW.

5 h

1.1.4.60 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091**
Hydraulikbagger Fahrer-in Tieflöffel 5-10t

Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, einsetzen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn,
der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche
Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und
Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, mit Tieflöffel, Masse im
Betriebszustand 5 bis 10 t.

5 h

1.1.4.70 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091**
Abbruchhammer

Abbruchhammer, einsetzen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn,
der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche
Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und
Gewinn.

5 h

1.1.4.80 **StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091**
Trennschleifer Trennscheiben Bedienungspersonal
Stein

Trennschleifer einschl. Trennscheiben, mit
Bedienungspersonal, einsetzen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
1 Los 1 Kanalbau
1 Allgemeines
4 Tagelohn

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Handgerät, für Stein.

5

h

1.1.4 Tagelohn

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	1	Allgemeines

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.1.1 Baustelleneinrichtung

1.1.2 Verkehrssicherung

1.1.3 Kabel, Leitungen

1.1.4 Tagelohn

1.1 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2 Aufbruch / Wiederherstellung

1.2.1 Oberflächenaufbruch

1.2.1.10 Asphaltoberbau schneiden D 2-5cm T 40mm

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 2 bis 5 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 30 bis 50 mm, Trennschnitt beim Fugenverguss Gasleitung über die gesamte Länge der Pflasterinne. Neuer Asphalt Abdeckung Gasleitung bleibt zum Schutz der Pflasterinne erhalten bis Ausbau Straßenoberbau.

140,00 m

1.2.1.20 Asphaltbefestigung aufbrechen bis 5 cm, einschl. Handarb.

Oberflächenbefestigung aus Asphalt (pechhaltiger Straßenaufbruch PAK 67,6 mg/kg) AVV 170302 aufbrechen, laden, zur Wiederverwertungsanlage oder Deponie transportieren und abladen. Deponiegebühren sind einzurechnen, Wiegekarten sind vorzulegen. Dicke bis 5 cm, in der Fahrbahn. Erforderliche Handarbeit in Teilflächen ist einzurechnen. Rückbau der Straßendecke abschnittsweise nach Baufortschritt. Die geschnittenen Kante darf nicht beschädigt werden. Einschließlich anhaftendem Unterbau.

30,000 m3

1.2.1.30 Asphaltbefestigung aufbrechen über 10 cm, einschl. Handarb.(Zulage)

wie vor, jedoch Dicke über 5 bis 10 cm. Erforderliche Handarbeit in Teilflächen ist einzurechnen. Die geschnittenen Kanten dürfen nicht beschädigt werden. Einschließlich anhaftendem Unterbau. Vergütet wird der Mehraufbruch über 5 cm.

10,000 m3

1.2.1.40 Asphalt in Teilflächen

Straßenaufbruch Asphalt (AVV 170302) lösen und aufnehmen, im Fahrbahnbereich, Oberflächenbefestigung aus Asphalt AVV 170302 aufnehmen, laden, zur Wiederverwertungsanlage transportieren und abladen. Deponiegebühren sind einzurechnen, Wiegekarten sind vorzulegen. Dicke bis 12 cm, in der Fahrbahn. Asphaltdecke Graben Gasleitung, Breite ca. 40-60 cm. Erforderliche Handarbeit in Teilflächen ist einzurechnen. Vorsichtiger Rückbau der Straßendecke abschnittsweise nach Baufortschritt im Zuge des Straßenbaues, Pflasterinne darf nicht beschädigt werden,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	1	Oberflächenaufbruch

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

erforderliche Handarbeit zum Schutz der Rinne ist einzurechnen.

10,000 m3

1.2.1.50 Asphaltbefestigung fräsen

Asphaltbefestigung fräsen,
Material aufnehmen, laden, zur Wiederverwertungsanlage oder Deponie transportieren und abladen. Deponiegebühren sind einzurechnen, Wiegekarten sind vorzulegen.
Anschlussfräsung, Frästiefe 4 cm, Ausbaus asphalt, bitumenstämmig, Abfallschlüssel 17 0302.

10,00 m2

1.2.1.60 Aushub Frostschutzschicht Bestand aufnehmen

Aushub Frostschutzschicht Bestand aufnehmen, laden.
Rückbau abschnittsweise und in Teilbreiten (Kanal, Wasserleitung, Schutzstreifen Pflasterinne, Restflächen) nach Baufortschritt. Stärke 20 bis 40 cm. Homogenbereich HB A2, bindiges Sand-Kies-Gemisch mit Schwarzdeckenresten. In der Fahrbahn. EBV BM-F3, AVV 170504.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.
Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.
Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

200,000 m³

1.2.1.70 Aushub Straßenkoffer aufnehmen

Aushub für Straßenkoffer in Restflächen außerhalb Baugruben, Kopflöcher und Gräben aufnehmen, laden.
Rückbau abschnittsweise und in Teilbreiten (Kanal, Wasserleitung, Schutzstreifen Pflasterinne) nach Baufortschritt. Stärke 20 bis 50 cm. Homogenbereich HB B, kiesig - sandig mit Resten von Kohle, Schlacken und Ziegelbruch. In der Fahrbahn. EBV BM-F3, AVV 170504,
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.
Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.
Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

180,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	1	Oberflächenaufbruch

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.1.80 Gehwegbefestigung bis 8 cm aufnehmen, lagern

Gehwegbefestigung Betonplatten oder Betonverbundsteine bis 8 cm stark, aufnehmen, säubern und seitlich lagern. in Teilflächen. Übriges Aufbruchgut laden. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

50,00 m2

1.2.1.90 Hochbordsteine aufnehmen, abfahren

Hochbordsteine aller Art aufnehmen und einschl. Fundament und Rückenstütze, Abbruchgut laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Zur Herstellung der Hausanschlüsse oder Auswechseln beschädigter Hochborde. Ausführung in Teilmengen. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

40,00 m

1.2.1.100 Rinnenplatten aufnehmen, abfahren

Rinnenplatten 30 cm breit, aufnehmen, einschl. Unterbeton. Abbruchgut laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. . Zur Herstellung der Hausanschlüsse oder Auswechseln beschädigter Rinnenplatten. Ausführung in Teilmengen. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

10,00 m

1.2.1.110 Randsteine aufnehmen, abfahren

Randsteine aufnehmen einschl. Fundament und Rückenstütze. Ausführung in Teilmengen. Abbruchgut laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	1	Oberflächenaufbruch

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

vorzulegen.

25,00 m

1.2.1.120 Pflasterinne aufnehmen

vierzeilige Pflasterinne in Teilbereichen aufnehmen, Steine säubern und zum Wiedereinbau seitlich lagern. Natursteinpflaster. Reststoffe laden, anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

10,00 m

1.2.1.130 Straßenablauf beseitigen

Vorh. Straßenablauf, best. aus Auflagering, Schaft und Boden, einschl. vorh. Unterbeton aufnehmen, laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Vorh. Ablaufrohr verschließen. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

6 St

1.2.1.140 Aufsatz f. Straßenabl. beseitigen

Vorh. Aufsatz für Straßenablauf einschl. Eimer aufnehmen, laden, abfahren und beseitigen. Einschließlich Deponiegebühren.

6 St

1.2.1 Oberflächenaufbruch

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	2	Wiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.2 Wiederherstellung

1.2.2.10 Untergrundverbesserung RCL- Schotter 0/45

Untergrundverbesserung mit RCL- Schotter 0-45 mm herstellen, und lagenweise bis 30 cm einbauen und verdichten als Ersatz für nicht tragfähigen Boden. Verformungsmodul EV2 ≥ 45 MN/M2. Material vom Zwischenlager des AG übernehmen, zur Einbaustelle transportieren und abladen. Abrechnung Transport vom Zwischenlager AG über Los 3. Materialgebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

100,000 t

1.2.2.20 Flächenfilter-Vlies Untergrundverbesserung (GRK 3)

Flächenfilter liefern und einbauen. Das Endlosfaserspinnvlies, Beanspruchungsklasse GRK 3, ist auf schlecht tragfähigem Untergrund sachgemäß gut aufliegend zu verlegen. Die Verlegehinweise der Herstellerfirma sind zu beachten. Aufgemessen wird die fertig verlegte Fläche. Überlappung in Längsrichtung 20 cm, in Querrichtung 30 cm. Die Überlappung wird nicht gesondert vergütet. Ausführung auf Anordnung der Bauleitung.

600,00 m2

1.2.2.30 Planum profilgerecht herstellen

Planum profilgerecht herstellen in der Fahrbahn. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul EV2 ≥ 45 MN/M2.

600,00 m2

1.2.2.40 Planum profilgerecht herstellen

Planum profilgerecht herstellen in den Gehwegen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul EV2 ≥ 45 MN/M2.

20,00 m2

1.2.2.50 Frostschutzschicht herstellen, Fahrbahn

Frostschutzschicht herstellen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1, Einbaubereich Fahrbahn, Baustoffgemisch RCL-1 Material 0/45 Einbaustärke 26 cm, Verformungsmodul EV2 min. 100MN/m2, Ev2/Ev1 $\leq 2,3$ Material vom Zwischenlager des AG übernehmen, zur

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	2	Wiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Einbaustelle transportieren und abladen.
Abrechnung Transport vom Zwischenlager AG über Los 3.
Materialgebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

170,000 m3

1.2.2.60 Frostschutzschicht herstellen, Fahrbahn

Frostschutzschicht herstellen, in Verkehrsflächen
Einbaubereich Gehweg, Baustoffgemisch
RCL-1 Material 0/45, Einbaustärke 26 cm,
Verformungsmodul EV2 min. 100MN/m2, Ev2/Ev1 <= 2,3
Material vom Zwischenlager des AG übernehmen, zur
Einbaustelle transportieren und abladen.
Abrechnung Transport vom Zwischenlager AG über Los 3.
Materialgebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

15,000 m3

1.2.2.70 Provisorischen Schotter einbauen

Aufbruchstellen, Gräben, Kopflöcher, Baugruben etc. ab OK
Frostschutzschicht provisorisch mit RC Material 0/45 von
Zwischenlager AG auf OK Straßenkörper auffüllen und
verdichten. Material verbleibt bis zum Asphalteinbau.
Material vom Zwischenlager des AG übernehmen, zur
Einbaustelle transportieren und abladen.
Abrechnung Transport vom Zwischenlager AG über Los 3.
Materialgebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

175,000 m³

1.2.2.80 Planum profilgerecht herstellen

Planum für Schottertragschicht profilgerecht herstellen in der
Fahrbahn nach Abtrag der provisorischen Auffüllung.
einschließlich Nachverdichten der Frostschutzschicht.
Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.
Verformungsmodul EV2 >= 100 MN/M2.

600,00 m2

1.2.2.90 Abtransport Überschussmassen Planum

Laden und transportieren der Überschussmassen aus
provisorischer Auffüllung.
Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach
Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.
Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.
Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	2	Wiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

vorzulegen.

175,000 m³

1.2.2.100 Erschwernis Einbauten

Erschwernisse infolge Einbauten, Schächte und Straßenabläufe als Zulage zum Schotter- und Asphalteinbau. Diese Position wird pro Einbau für alle Ein- und Ausbauschichten nur einmal vergütet. Alle Erschwernisse wegen den Einbauten sind einzukalkulieren.

25 St

1.2.2.110 Schottertragschicht herstellen

Schottertragschicht herstellen in Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0 nach ZTV SoB-StB
Einbaubereich Fahrbahn,
Naturschotter 0/32,
Einbaudicke 15 cm,
Verformungsmodul EV2 >= 150 MN/m², Ev2/Ev1 <= 2,3

600,00 m²

1.2.2.120 Schottertragschicht herstellen

Schottertragschicht herstellen,
Einbaudicke unterschiedlich,
Material = Naturgestein der Körnung 0/32
Material einbauen und verdichten.
Einbau für Übergänge und Angleichungen.

20,000 t

1.2.2.130 Schieber und Hydranten regulieren

Einbauten im Straßen- und Gehwegbereich nach den Bedingungen der Versorgungsträger auf Höhe regulieren. Die Lieferung aller erforderlichen Materialien ist einzurechnen.
Schieber und Hydranten.
Setzen der Einbauten in Kunststoffmörtel.

25 St

1.2.2.140 Asphalttragschicht herstellen

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN herstellen in Fahrbahn der Belastungsklasse BK 1,0
Einbaudicke 10 cm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	2	Wiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

mit Bindemittel 70/100.

Unebenheiten der Oberfläche max. 6 mm.

600,00 m2

1.2.2.150 Asphalttragschicht herstellen

Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22

TN herstellen in Teilflächen, in Handarbeit

Einbaudicke bis 10 cm, Für Anrampungen und

Ausgleichflächen

mit Bindemittel 70/100.

Unebenheiten der Oberfläche max. 6 mm.

25,000 t

1.2.2.160 Schichtenverbund herstellen

Schichtenverbund durch Ansprühen der Unterlage mit

bitumenhaltigem Bindemittel herstellen,

mit Rampenspritzgerät, für Zwickel u. ä. mit

Handverdüsung.

Leicht verschmutzte Unterlage bzw. einzelne

verschmutzte Stellen vorher reinigen. Kehrgut in

eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach

Wahl des AN zuführen.

Bindemittel C40BF1-S.

Ansprühmenge ca. 250 g/m2

1200,00 m2

1.2.2.170 Asphaltdeckschicht herstellen

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DN

herstellen, in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,0,

Einbaudicke 4 cm,

Bindemittel 70/100.

Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet.

600,00 m2

1.2.2.180 Asphaltdeckschicht herstellen

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DN

herstellen,

im Gehweg, in Teilflächen, in Handarbeit.

Einbaudicke 4 cm, für Anrampungen und Teilflächen

Bindemittel 70/100.

Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet.

10,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	2	Wiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.2.190 Anschluss mit Fugenband herstellen

Anschluss an bestehende Decken in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen. Längs- und Querfuge
Dicke der Deckschicht 4 cm
in Einzellängen.

135,00 m

1.2.2.200 Abstumpfung maschinell herstellen

Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen.
Nicht gebundenes und gelöstes Material aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Lieferkörnung 1/3, Abstreumasse 1,0 kg/m².

600,00 m²

1.2.2.210 Pflasterdecke herstellen

Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen auf vorhandener Tragschicht herstellen.
Bettungsdicke 3 bis 5 cm
Betonrechteckpflaster 100/200/80, Farbe grau,
Verlegen im Ellenbogenverband,
in Gehwegen,
auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5
Fugen verfüllen mit Baustoffgemisch 0/5

50,00 m²

1.2.2.220 Verbundsteinpflaster aus Steinen des AG herstellen

Pflasterdecke aus Betonverbundpflastersteinen des AG auf vorhandener Tragschicht herstellen.
Bettungsdicke 3 bis 5 cm,
in Anliegerflächen auf Pflasterbett aus Baustoffgemisch 0/5, verfugen mit Gesteinskörnung 0/2.
Steine, innerhalb der Baustelle gelagert, laden, fördern und abladen.

25,00 m²

1.2.2.230 Anpassung von Pflasterdecke herstellen

Pflastersteine auf Passmaß zuarbeiten und an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m² Einzelgröße verlegen.
Kanten wie Hausmauer, Zaunsockel, Borde, Rinnen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	2	Wiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

dgl. Betonpflastersteine, Dicke 80 mm,
Steine schneiden.

50,00 m

1.2.2.240 Angleichung aus Beton herstellen

Angleichung von Flächen aus Beton herstellen, mit
Randschalung, Druckfestigkeitsklasse C 20/25.
in Teilflächen.

5,000 m3

1.2.2.250 Bord aus Betonbordsteinen herstellen

Bord aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament
aus Beton C 30/37 herstellen.
Bordstein HB 16/18/16,5 Rückenstütze aus Beton C 30/37,
15 cm breit herstellen.
Dehnungsfugen im Abstand von 5 m herstellen.

40,00 m

1.2.2.260 Drittelstein (Zulage)

HB 16/18/16,5 als Drittelstein setzen,
als Zulage zu vorstehender OZ.

10,00 m

1.2.2.270 Hochbordstein schneiden

Hochbordstein 16/18/16,5 auf Passmaß schneiden.

25 St

1.2.2.280 Einfassung aus Betonbordsteinen herstellen

Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem
Fundament aus Beton C 30/37 in Teillängen herstellen.
Bordstein TB 8/20/100
Rückenstütze aus Beton C 30/37, 15 cm breit herstellen.

25,00 m

1.2.2.290 Einfassungssteine schneiden

Einfassungssteine auf Passmaß nass trennen.

10 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	2	Wiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.2.300 Natursteinpflaster AG einbauen

Natursteinpflaster des AG als Rinne vierzeilig, wie Bestand vor Ort, auf einem Unterbeton C30/37, Dicke des Betons 20 cm, höhen- und fluchtgerecht versetzen. Im Anschluss an Sinkkästen und sonstige Einbauten ist das Pflaster einzupassen. Die Stoßfugen sind an den Stirnseiten mit Zementmörtel (Flußsand MV 1 : 3) zu schließen. Längs- und Querfugen sind mit dünnflüssigem Mörtel des gleichen MV zu schlämmen. Das Pflaster ist nach dem Schlämmen zu reinigen. Jede 16. Fuge ist als Dehnungsfuge auszubilden.

Der Unterbeton ist zwischen flucht- und höhengerechter Schalung einzubringen und mit geeignetem Gerät intensiv zu verdichten.

Natursteinpflaster im Teilflächen.

10,00 m

1.2.2.310 Rinnenplatten liefern und versetzen

Rinnenplatten auf einem Unterbeton C30/37, Dicke des Betons 20 bis 30 cm, höhen- und fluchtgerecht versetzen. Im Anschluss an Sinkkästen und sonstige Einbauten sind die Rinnenplatten zu schneiden und einzupassen. Die Stoßfugen sind an den Stirnseiten mit Zementmörtel (Flußsand MV 1 : 3) zu schließen.

Längs- und Querfugen sind mit dünnflüssigem Mörtel des gleichen MV zu schlämmen. Die Rinnenplatten sind nach dem Schlämmen zu reinigen. Jede 16. Fuge ist als Dehnungsfuge auszubilden.

Der Unterbeton ist zwischen flucht- und höhengerechter Schalung einzubringen und mit geeignetem Gerät intensiv zu verdichten.

Rinnenplatte 30/30/10-12, in Teillängen.

10,00 m

1.2.2.320 Rinnenplatte schneiden

Rinnenplatte nass schneiden

Rinnenplatte auf Gehrung oder lotrecht schneiden.

Rinnenplatte 30/30/10-12

6 St

1.2.2.330 Plattenbelag aus Betonplatten des AG herstellen

Plattenbelag aus Betonplatten des AG auf vorhandener Tragschicht herstellen.

Bettungsdicke 3 bis 5 cm,

Plattengröße 300*300*40,

in Anliegerflächen,

auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/5,

verfugen mit Gesteinskörnung 0/2.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	2	Wiederherstellung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Platten, innerhalb der Baustelle gelagert, fördern und abladen.

10,00	m2		
-------	----	--	--

1.2.2.340 Straßenablauf aus Betonfertigteilen herstellen

Straßenablauf aus Betonfertigteilen auf 10 cm dicker Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, herstellen.
 Betonteile auf Dünnbettmörtel setzen.
 Boden 1, Schaft ,
 mit eingearbeitetem Kunststoffmuffenauslauf aus PVC mit Elastomerdichtung, DIN EN 681 und DIN 4060,

6	St		
---	----	--	--

1.2.2.350 Aufsatz für Straßenablauf einbauen

Aufsatz, DIN EN 124 und DIN 1229,
 und ggf. Eimer und Auflagerring,
 DIN 4052, liefern und auf vorhandenem Straßenablauf auf Normalbettmörtel einbauen.
 Aufsatz 500 x 500, Klasse D 400, Rahmen aus Gusseisen, mit Eimer Form A 4, Auflagerring .

6	St		
---	----	--	--

1.2.2 Wiederherstellung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	3	Kontrollprüfungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.3 Kontrollprüfungen

1.2.3.10 Lastplattendruckversuche durchführen

Auf Verlangen und Aufforderung durch die Bauleitung hat der AN unter Einschaltung eines staatlich anerkannten Erdbaulaboratoriums Lastplattendruckversuche durchzuführen. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Geräte, Gestellung erforderliches Gegengewicht, Hilfsmittel, Personalkosten, Auswertung und deren Vervielfältigung in 4-facher Ausfertigung.

Vergütung erfolgt nur, wenn die geforderten Werte erreicht werden. Maßgebend ist die ZTV-SoB Stb in der jeweils gültigen Fassung. Statischer Lastplattendruckversuch DIN 18134. Durchführung auf Erdplanum, Frostschutzschicht und Schottertragschicht.

9	St		
---	----	--	--

1.2.3.20 Kontrollprüfung Proctordichte

Auf Verlangen und Aufforderung durch die Bauleitung hat der AN unter Einschaltung eines staatlich anerkannten Erdbaulaboratoriums Lastplattendruckversuche durchzuführen. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Geräte, Hilfsmittel, Personalkosten, Auswertung und deren Vervielfältigung in 4-facher Ausfertigung.

Vergütung erfolgt nur, wenn die geforderten Werte erreicht werden. Maßgebend ist die ZTV-SoB Stb bzw. ZTV E in der jeweils gültigen Fassung. Durchführung auf Grabenverfüllung und Schottertragschicht. Prüfung für Proctordichte.

6	St		
---	----	--	--

1.2.3.30 Rammsondierung durchführen

Auf Verlangen und Aufforderung durch die Bauleitung hat der AN unter Einschaltung eines staatlich anerkannten Erdbaulaboratoriums Rammsondierungen durchzuführen. Eingeschlossen sind alle erforderlichen Geräte, Hilfsmittel, Personalkosten, Auswertung und deren Vervielfältigung in 4-facher Ausfertigung.

Vergütung erfolgt nur, wenn die geforderten Werte erreicht werden. ZTV E in der jeweils gültigen Fassung. Durchführung auf Grabenverfüllung mit leichter Rammsonde DPL.

6	St		
---	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	2	Aufbruch / Wiederherstellung
	3	Kontrollprüfungen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.2.3.40 Probegefäß für Rückstellprobe

Probegefäß für Rückstellprobe Asphalt liefern. Blecheimer neu, 5 Liter, mit fest schließendem Deckel.

4

St

1.2.3 Kontrollprüfungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen	
	1	Los 1 Kanalbau	
	2	Aufbruch / Wiederherstellung	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

1.2.1	Oberflächenaufbruch	
1.2.2	Wiederherstellung	
1.2.3	Kontrollprüfungen	
1.2	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
1 Los 1 Kanalbau
3 Kanal

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3 Kanal

1.3.1 Baugruben / Leitungsgräben

1.3.1.10 Leitungsgraben herstellen

Leitungsgraben für Rohrleitungen und Baugruben herstellen.
Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben).

Homogenbereich HB A2 und HB B,
Bodenklasse DIN 18300 alt 3 bis 6.

Anteil Steine & Blöcke bis 20%,

Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.

Boden profilgerecht lösen, Aushub laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm.

Aushubtiefe über 1,75 bis 4,00 m für Rohrleitungen DN 200 bis DN 300 und Schachtbaugruben.

Aushub zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.

Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.

Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

600,000 m3

1.3.1.20 Leitungsgraben herstellen

Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Straßenabläufe herstellen.

Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben).

Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.

Homogenbereich HB A2 und HB B,
Bodenklasse 18300 alt 3 bis 6.

Boden profilgerecht lösen, Aushub laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m für Rohrleitungen DN 100 bis DN 200

Rohrmaterial PVC-U

Aushub zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.

Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.

Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

60,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	1	Baugruben / Leitungsgräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.1.30 Erdaushub breiig, Zulage

Erdaushub wie in OZ 3.1.10 und 3.1.20 beschrieben, jedoch für breiige Böden, Bdkl. 2 DIN 18300:2012 als Zulage.

25,000 m3

1.3.1.40 Erdaushub von Bdkl 7, Zulage

Erdaushub wie in OZ 3.1.10 und 3.1.20 beschrieben, jedoch für feste Böden, Bdkl. 7 DIN 18300:2012 als Zulage.

25,000 m3

1.3.1.60 Leitungsgraben herstellen, Handaushub, Zulage

Leitungsgraben herstellen, in Handarbeit, als Zulage zu OZ 3.1.10 und 3.1.20.

85,000 m3

1.3.1.70 Zulage Minderaushub Kampfmittel

Zulage für die Aushubarbeiten in Schichtstärken von 30 cm nach Weisung eines Beauftragten für Kampfmittelräumung. Abtrag in Baugruben und Kanalgräben unter Aufsicht mit Wartezeiten für Freimessen.

20,000 m3

1.3.1.80 Untergrundverb. herstellen

Verbesserung von wenig tragfähigem Untergrund profilgerecht herstellen. Material gleichmäßig einbauen und verdichten.
Zu verbessernde Fläche = Grabensohle
Naturschotter, Körnung 0/56, Material liefern.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen, Lieferscheine sind vorzulegen

100,000 m3

1.3.1.90 Flächenfilter-Vlies Untergrundverbesserung (GRK 3)

Flächenfilter liefern und einbauen. Das Endlosfaserspinnvlies, Beanspruchungsklasse GRK 3, ist auf schlecht tragfähigem Untergrund im Leitungsgraben sachgemäß gut aufliegend zu verlegen. Die Verlegehinweise der Herstellerfirma sind zu beachten. Aufgemessen wird die fertig verlegte Fläche.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	1	Baugruben / Leitungsgräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Überlappung in Längsrichtung 20 cm,
in Querrichtung 30 cm.
Die Überlappung wird nicht gesondert vergütet.
Ausführung auf Anordnung der Bauleitung.

350,00 m2

1.3.1.100 Flußkies 0/16 für untere Bettungsschicht

Flussskies 0/16 für die untere Bettungsschicht liefern und gemäß DIN EN 1610, DWA-A 139 einbauen und verdichten.
Einbaudicke ≥ 15 cm,
Bettung Typ 1, Verdichtungsgrad DPR $\geq 97\%$.
Die Tragfähigkeit ist neben der Eigenüberwachung nach RAL-GZ 961 mit dynamischen Plattendruckversuchen alle 25 m, jedoch mind. 1 x je Haltung nachzuweisen, mit autom. Aufzeichnung und Darstellung der Ergebnisse.
Das Verfüllen von Hohlräumen, verursacht durch den Ausbau von Verbau ist einzurechnen.

26,000 m³

1.3.1.110 Steinfreier Sand für Leitungszone

Steinfreien Sand in Kanalgraben einbringen und im Bereich der Leitungszone lagenweise einbauen, seitlich der Rohre und bis min. 30 cm über den Rohren und sorgfältig verdichten (DPr min. 97%). Aus RC 1 Sand 0/2 mm.
Material vom Zwischenlager des AG übernehmen, zur Einbaustelle transportieren und abladen. Abrechnung Transport vom Zwischenlager AG über Los 3.
Materialgebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

220,000 m3

1.3.1.120 Rohrbett PVC-Rohre DN 150, Zulage

Rohrbett für PVC-Rohre DN 150 herstellen nach DIN EN 1610, aus Kiessand, Naturmaterial
Lieferscheine sind vorzulegen. Als Zulage zur Rohreinbettung PVC Rohre.

18,00 m

1.3.1.130 Steinfreier Sand für Leitungszone

Grubensand 0/4 für die Einbettung von Leitungen, liefern und gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 als untere und obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Abdeckung einbauen und verdichten. Für PVC-Rohre Einläufe
Untere Bettungsschicht = 15 cm, Abdeckung = 30 cm.
Bettung Typ 1, Verdichtungsgrad DPR $\geq 97\%$.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	1	Baugruben / Leitungsgräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Das Verfüllen von Hohlräumen, verursacht durch den Ausbau von Verbau ist einzurechnen.

11,000 m3

1.3.1.140 Füllboden V1 für Hauptverfüllung

Füllboden für die Hauptverfüllung der Kanalgräben liefern und gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPR = 100 %. Nicht bindigen Füllboden, Sand oder Mittelkies bis 30 mm Korngröße, Verdichtbarkeitsklasse V 1.

Das Verfüllen von Hohlräumen, verursacht durch den Ausbau von Verbau ist einzurechnen.

Aus RC 1 Sand 0/2 mm.

Material vom Zwischenlager des AG übernehmen, zur Einbaustelle transportieren und abladen.

Abrechnung Transport vom Zwischenlager AG über Los 3.

Materialgebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen

450,000 m³

1.3.1.150 Dichtriegel herstellen

Dichtriegel aus Lehm herstellen.

Lehm liefern, einbauen und verdichten.

Einbauhöhe von Grabensohle bis ca. 80 cm unter GOK.

Lehmriegel beidseitig 30 cm in gewachsenen Boden einbinden.

10,000 m3

1.3.1.160 Erdaushub Kanal, Zulage Versorgungsleitungen

Erdaushub für Kanalgräben u. Baugruben in allen Tiefen. Die Grabensohle ist nach DIN EN 1610 abzugleichen.

Homogenbereich HB A2 und HB B. Im Bereich von Ver- bzw.

Entsorgungsleitungen und Kabeln. In den Ehp einzurechnen

sind alle Erschwernisse und Vorkehrungen, die auf Grund

von Richtlinien und Anweisungen der Leitungsträger zum

Schutz von unterirdischen Versorgungsleitungen einzuhalten

und zu beachten sind, sowie erf. Handaushub im Bereich

von Leitungszonen. Die ZTV Kanal , ZTV Straßen, die

Hinweise für Maßnahmen zum Schutz vor Versorgungslei-

tungen bei Bauarbeiten, DVGW, sind zu beachten Die

Vergütung der Leistung erfolgt nach örtl. Aufmaß, wobei als

Breite für den Aushub von der entsprechenden Versorgungs-

leitung ein Sicherheitsabstand von 1.00 m nach rechts und

links aufgemessen wird. Die Höhe des Aushubes wird von

Oberkante Gelände bzw. Unterkante Straßenkoffer bis

Aushubsohle des Grabens gemessen. Liegen mehrere

Versorgungseinrichtungen in einem Graben wird der

Sicherheitsabstand von der äußersten Leitung aus

gemessen. Die Vergütung erfolgt nur für Leitungen, die im

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	1	Baugruben / Leitungsgräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Grabenquerschnittes des Hauptkanals beim Aushub angetroffen bzw. freigelegt werden. Versorgungsleitungen außerhalb des Querschnittes, auch wenn sie direkt im Erdreich neben dem Graben liegen, bzw. innerhalb des 1,00 m Abstand vom Grabenrand aus gemessen bis zur Leitung, wird keine Zulage für besondere Erschwernis vergütet. Die Mehrkosten sind bereits in die Hauptposition "Graben aushub" einzurechnen.
Als Zulage zum Erdaushub.

150,000 m³

1.3.1.170 Kreuzungen, Kabelkreuzung längs

Kreuzungen in Längs- oder Querrichtung: Leitung nach den Vorschriften der Leitungsträger betriebssicher aufhängen bzw. unterfangen, und gegen Beschädigungen sichern. Beim Verfüllen sind die Sicherungen abzubauen, die Leitungen zu unterstampfen und nach Angabe abzudecken. Sind mehrere Leitungen durch eine Aufhängung gesichert erfolgt die Vergütung nur einmal. Kabelkreuzung in Längsrichtung.

25,000 lfdm

1.3.1.180 Kreuzungen, Kabelkreuzungen quer

Kreuzungen in Längs- oder Querrichtung: Leitung nach den Vorschriften der Leitungsträger betriebssicher aufhängen bzw. unterfangen, und gegen Beschädigungen sichern. Beim Verfüllen sind die Sicherungen abzubauen, die Leitungen zu unterstampfen und nach Angabe abzudecken. Sind mehrere Leitungen durch eine Aufhängung gesichert erfolgt die Vergütung nur einmal.

Kabelkreuzung in Querrichtung.

50,000 lfdm

1.3.1.190 Kreuzungen, Versorg.leitung längs

Kreuzungen in Längs- oder Querrichtung: Leitung nach den Vorschriften der Leitungsträger betriebssicher aufhängen bzw. unterfangen, und gegen Beschädigungen sichern. Beim Verfüllen sind die Sicherungen abzubauen, die Leitungen zu unterstampfen und nach Angabe abzudecken. Sind mehrere Leitungen durch eine Aufhängung gesichert erfolgt die Vergütung nur einmal. Versorgungsleitung in Längsrichtung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
 1 Los 1 Kanalbau
 3 Kanal
 1 Baugruben / Leitungsgräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

	25,000	lfdm		
--	--------	------	--	--

1.3.1.200 Kreuzungen, Versorg.leitung quer

Kreuzungen in Längs- oder Querrichtung: Leitung nach den Vorschriften der Leitungsträger betriebssicher aufhängen bzw. unterfangen, und gegen Beschädigungen sichern. Beim Verfüllen sind die Sicherungen abzubauen, die Leitungen zu unterstampfen und nach Angabe abzudecken. Sind mehrere Leitungen durch eine Aufhängung gesichert erfolgt die Vergütung nur einmal. Versorgungsleitung in Querrichtung.

	50,000	lfdm		
--	--------	------	--	--

1.3.1 Baugruben / Leitungsgräben

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	2	Abbruch von Entwässerungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.2 Abbruch von Entwässerungsanlagen

1.3.2.10 Schachtabdeckung aufnehmen

Vorh. Schachtabdeckung, Durchm. 625 mm, aufnehmen, laden, abfahren und beseitigen, einschl. Rahmen. Deponiegebühren sind einzurechnen.

4 St

1.3.2.20 Steigbügel ausbauen

Vorh. Steigbügel in Schachtbauwerken ausbauen, laden, abfahren und beseitigen. Deponiegebühren sind einzurechnen.

30 St

1.3.2.30 Auflageringe aufnehmen

Auflageringe aufnehmen, Abbruchgut sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

10 St

1.3.2.40 Schachtkonus aufnehmen

Schachtkonus aufnehmen, Abbruchgut sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

4 St

1.3.2.50 Schachtringe aufnehmen

Schachtring, Höhe 50 cm bis 1,0 m, aufnehmen und sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	2	Abbruch von Entwässerungsanlagen

Ausgabebereich: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

8	St		
---	----	--	--

1.3.2.60 Vorh. PVC-Rohre bis DN 200 mm aufnehmen

Vorhandene PVC-Rohre bis DN 200 aufnehmen, laden, abfahren und beseitigen.
In Teillängen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

50,00	m		
-------	---	--	--

1.3.2.70 Vorh. Kanalrohre bis DN 200 mm aufnehmen

Vorhandene Beton- und Steinzeugrohre bis DN 200 aufnehmen, Abbruchgut sortenrein laden . Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. In Teillängen Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

15,00	m		
-------	---	--	--

1.3.2.80 Vorh. Rohre DN 300 mm aufnehmen

Vorhandene SB-Rohre DN 300 mm aufnehmen, Abbruchgut sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. In Teillängen. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

70,00	m		
-------	---	--	--

1.3.2.90 Verfüllung stillgelegter Kanäle mit quellfäh. Beton

Für die Verfüllung von stillgelegten Kanäle ist fließfähiger Beton mit Quellmittelzusatz oder gleichw. zu liefern und einzubauen. DN unterschiedlich. In den EP ist die Lieferung und das Einbringen in die stillgelegten Kanäle mit Pumpen o.ä. und sämtliche Nebenleistungen mit einzurechnen. Einschl. Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen, Abmauerungen werden gesondert vergütet. Für die Abrechnung sind die Lieferscheine vorzulegen. In Teilmengen.

10,000	m3		
--------	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	2	Abbruch von Entwässerungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.2.100 Abmauerung vorh. Kanäle

Abmauerung der vorhandenen Kanäle, ca. 24 cm dick, Flächen einseitig verputzen und wasserdichten Isolieranstrich aufbringen, um dann mittels Pumpen die anfallenden Wassermengen abführen zu können oder um die alten Kanalteile mit quelfähigem Beton verpressen zu können. in Teilmengen

2,000 m3

1.3.2.110 Mauerwerk abbrechen bis 0,5 m3

Mauerwerk jeder Art in Größen bis 0,5 m3 (je Einsatzstelle), in Handarbeit abbrechen, aufnehmen, Abbruchgut sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Abbruch an Bauwerken jeder Art, in Baugruben und Leitungsräben. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

3,000 m3

1.3.2.120 Unbewehrten Beton abbrechen bis 0,5 m3

Unbewehrten Beton jeder Art in Größen bis 0,5 m3 (je Einsatzstelle), in Handarbeit abbrechen, Abbruchgut sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Stoffe sortenrein auf Mieten abladen. Abbruch an Bauwerken jeder Art, in Baugruben und Leitungsräben. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

3,000 m3

1.3.2.130 Stahlbeton abbrechen bis 0,5 m3

Stahlbeton jeder Art in Größen bis 0,5 m3 (je Einsatzstelle), in Handarbeit abbrechen, Abbruchgut sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Abbruch an Bauwerken jeder Art, in Baugruben und Leitungsräben. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
1 Los 1 Kanalbau
3 Kanal
2 Abbruch von Entwässerungsanlagen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

3,000	m3		
-------	----	--	--

1.3.2 Abbruch von Entwässerungsanlagen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	3	Wasserhaltung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.3 Wasserhaltung

1.3.3.10 Pumpensümpfe Wahl AN einrichten

Pumpensümpfe im Rohrgraben komplett einrichten für nachfolgend beschriebene Tauchpumpen, Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers, und nach Abschluß der Arbeiten wieder vollständig abbauen und verfüllen einschl. aller Erdarbeiten.

5 St

1.3.3.20 Tauchmotor-/Kreiselpumpen Leist. 36 m3/h ein/ausbauen

Tauchmotorpumpen oder Kreiselpumpen Leist. 36 m3/h mit Betriebsstundenzähler und Schwimmerschaltung in die Pumpensümpfe einbauen bzw. an den Pumpensümpfen aufstellen; einschl. der erforderlichen Anschlußkabel und elektrischer Installation mit den zugehörigen Armaturen, Form- und Paßstücken bis OK Baugrube einbauen, wieder aus- bzw abbauen und abfahren.

1 St

1.3.3.30 Tauchmotor-/Kreiselpumpe umsetzen

Umsetzen der vorbeschriebenen Tauchmotor- oder Kreiselpumpen von einem Pumpensumpf zu einem anderen innerhalb des Baustellenbereichs einschl. Ein- und Ausbau der Pumpe mit allem betriebsbereitem Zubehör (siehe Pumpe ein-/ausbauen)

5 St

1.3.3.40 Tauchmotor-/Kreiselpumpen 36 m3/h vorhalten

Tauchmotorpumpen oder Kreiselpumpen, Leist. 36 m3/h, wie vor beschrieben, vorhalten.
Abrechnung nach Tagen

90 d

1.3.3.50 Tauchmotor-/Kreiselpumpen 36 m3/h betreiben

Betrieb der vorbeschriebenen Tauchmotorpumpen oder Kreiselpumpen, Leist. 36 m3/h, einschl. Bedienung, Überwachung, Wartung, Betriebsmittel, Energieverbrauch und Reparaturen. Abrechnung: Stunden nach Betriebsstundenzähler.

150 h

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	3	Wasserhaltung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.3.60 Abflußleitung auf- u. abbauen

Abflußleitung für die vorbeschriebenen Pumpen nach Wahl des Auftragnehmers anfahren, ab OK Baugrube bis zu einem Vorfluter einbauen, ggf. umbauen, abbauen und abfahren, einschl. aller Armaturen, Form- und Paßstücke. Einbau mit Anschluß an die Wasserförderanlagen.

100,00 m

1.3.3.70 Abflußleitung vorhalten

Vorhalten und Unterhalten der vorbeschriebenen Rohrleitungen als Abflußleitungen zum Vorfluter. Als Vorhaltdauer gilt die Zeit vom vereinbarten Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag, für die gesamte Leitung.

50 d

1.3.3.80 Fäkalien-Pumpen Leist. 36 m3/h ein-/ausbauen

Fäkalien-Pumpen Leist. 36 m3/h mit Elektromotor, Betriebsstundenzähler und Schwimmerschaltung in Pumpensümpfe, Schächte bzw. Rohrleitungen einbauen bzw. an den Pumpensümpfen aufstellen; einschl. der erforderlichen Anschlußkabel und elektrischer Installation mit den zugehörigen Armaturen, Form- und Paßstücken bis OK Baugrube einbauen, wieder aus- bzw. abbauen und abfahren.

2 St

1.3.3.90 Fäkalien-Pumpe umsetzen

Umsetzen einer Fäkalien-Pumpe von einem Pumpensumpf, einem Schacht oder einer Rohrleitung zu einem anderen Einsatzort innerhalb des Baustellenbereichs einschl. Ein- und Ausbau der Pumpe, mit allem betriebsbereitem Zubehör (siehe Pumpe ein- und ausbauen).

15 St

1.3.3.100 Fäkalien-Pumpen 36 m3/h vorhalten

Vorhalten und Unterhalten der vorbeschriebenen Fäkalienpumpe mit Elektromotor (je Pumpensatz), als Vorhaltdauer gilt die Zeit vom vereinbarten Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag. Abrechnung: Stück x Tage.

90 d

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	3	Wasserhaltung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.3.110 Fäkalien-Pumpen 36 m3/h betreiben

Betrieb der Fäkalien-Pumpe (je Pumpensatz) mit Elektromotor einschl. Bedienung, Überwachung, Wartung, Betriebsmittel, Energieverbrauch und Reparaturen. Abrechnung: Stück x Stunden nach Betriebsstundenzähler.

150 h

1.3.3.120 Abflußleitung f. Fäkalien-Pumpe auf- u. abbauen

Abflußleitung für die vorbeschriebene Pumpe nach Wahl des Auftragnehmers anfahren, ab OK Baugrube bis zu einem Schmutzwasser-Vorfluter einbauen, ggf. umbauen, abbauen und abfahren, einschl. aller Armaturen, Form- und Paßstücke. Einbau mit Anschluß an die Wasserförderanlagen.

50,00 m

1.3.3.130 Abflußleitung vorhalten

Vorhalten und Unterhalten der vorbeschriebenen Rohrleitungen als Abflußleitungen zum Vorfluter. Als Vorhaltdauer gilt die Zeit vom vereinbarten Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag, für die gesamte Leitung.

50 d

1.3.3.140 Stromerzeuger 20 kVA auf-/abbauen

Stromerzeuger 20 kVA anfahren, aufstellen, anschließen und abbauen. Aufstellung betriebsfertig für Wasserhaltungsanlage der Pumpen.

1 St

1.3.3.150 Stromerzeuger 20 kVA umsetzen

Stromerzeuger aus Position 2.4.140 umsetzen, sonst wie vor.

2 St

1.3.3.160 Stromerzeuger 20 kVA vorhalten

Vorhalten der vorbeschriebenen Stromerzeuger. Als Vorhaltdauer gilt die Zeit vom vereinbarten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	3	Wasserhaltung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Betriebsbeginn bis zum letzten Betriebstag.
Abrechnung: Stück x Tage

90 d

1.3.3.170 Stromerzeuger 20 kVA betreiben

Betrieb der vorbeschriebenen Stromerzeuger, einschl. Bedienung, Überwachung, Wartung, Betriebsmittel, Energieverbrauch und Reparaturen.
Abrechnung: nach Betriebsstundenzähler.

150 h

1.3.3.180 Drainage in Leitungsgraben herstellen

Drainagerohre in Kanalgräben und Baugruben liefern und verlegen einschl. dem erforderlichen Erdaushub unter hergestellter Rohrgraben- bzw. Schachtbaugrubensohle im Randbereich ca. 0,30 m x 0,30 m, Abfuhr der verdrängten Erdmassen zum Zwischenlager des AN.

Bodenklasse 3 -7

Die Rohre sind in Kies der Körnung 8 - 32 mm oder in Splitt 8 - 16 mm mit mind. 5 cm allseitiger Umhüllung zu verlegen. Zur Vermeidung von Verstopfungen sind die Rohrstöße mit Dachpappenstreifen abzudecken. Die Drainagerohre sind nach Abschluß der Bauarbeiten zu schliessen. Die Lieferung aller erforderlichen Materialien erfolgt durch den AN.

Drainagerohre DN 110 mm

50,00 m

Rohre und Formstücke für die Wasserhaltung in

Rohre und Formstücke für die Wasserhaltung in Teilabschnitten, während der Bauzeit

1.3.3.190 Rohre DN 300 herstellen

Kanalrohre aus PVC-hart einschl. erf. Formstücke aller Art liefern, verlegen, später wieder ausbauen und abtransportieren. In den E-Preis einzurechnen sind alle Arbeiten für den Einbau der Rohre, die Wasserhaltung, Abdichten mit geeigneten Dichtungsmittel (Cerinol). Zur Aufrechterhaltung der Vorflut des bestehenden Kanals an Schnittstellen.
DN 300 mm.

Vor jedem täglichen Arbeitsende ist der bestehende und der neu verlegte Kanal über die Ruhezeiten mit einem Provisorium zu überbrücken. In dieser Zeit werden die Pumpen für die prov. Überleitung (Trockenwetterabfluss) abgeschaltet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	3	Wasserhaltung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abgerechnet wird nur die verbleibende Lücke zwischen den beiden Rohrenden pro Überbrückung am Arbeitsende.

50,00	m		
-------	---	--	--

1.3.3.200 Rohre DN 150 herstellen

Kanalrohre aus PVC-hart einschl. erf. Formstücke aller Art liefern, verlegen, später wieder ausbauen und abtransportieren. In den E-Preis einzurechnen sind alle Arbeiten für den Einbau der Rohre, die Wasserhaltung, Abdichten mit geeigneten Dichtungsmittel (Cerinol). Zur Aufrechterhaltung der Vorflut des bestehenden Kanals an Schnittstellen. DN 150 mm. Für Überbrückung von Hausanschlüssen Vor jedem täglichen Arbeitsende ist der bestehende und der neu verlegte Kanal über die Ruhezeiten mit einem Provisorium zu überbrücken. In dieser Zeit werden die Pumpen für die prov. Überleitung (Trockenwetterabfluss) abgeschaltet. Abgerechnet wird nur die verbleibende Lücke zwischen den beiden Rohrenden pro Überbrückung am Arbeitsende.

50,00	m		
-------	---	--	--

1.3.3.210 PVC - Abzweig 300/200

PVC-Abzweig liefern und einbauen, später wieder ausbauen und abtransportieren DN 300/ 150 als Zulage zur Rohrposition

2	St		
---	----	--	--

1.3.3.220 PVC - Bogen DN 300

PVC-Bögen DN 300 15° - 87° liefern und verlegen als Zulage zur Rohrposition Später wieder ausbauen und abtransportieren. Material vrebleibt im Eigentum des AN.

2	St		
---	----	--	--

1.3.3.230 Überschiebmuffe KGU DN 300

Überschiebmuffe KGU DN 300 einbauen, als Zulage zur Rohrverlegung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
 1 Los 1 Kanalbau
 3 Kanal
 3 Wasserhaltung

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Später wieder ausbauen und abtransportieren.
 Material verbleibt im Eigentum des AN.

2

St

1.3.3.240 Überschiebmuffe KGU DN 150 bis DN 200

Überschiebmuffe KGU DN 150
 Als Zulage zur Rohrverlegung.
 DN 150 bis DN 200
 Später wieder ausbauen und abtransportieren.
 Material verbleibt im Eigentum des AN.

5

St

1.3.3 Wasserhaltung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	4	Verbau

Ausgabebumfang: Alle Positionen
OZ / Pos.-Nr.

Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

1.3.4 Verbau

Verbauarbeiten

Hinweis zu den Verbauarbeiten

Die Höhe des Verbaus setzt sich zusammen aus der Ausschachtungstiefe von **OK Straße bzw. Gelände + 20 cm bei Kanaldielen bzw. + 10 cm bei Verbauplatten bis Unterkante Kanaldielen bzw. Verbauplatte.**

Bei Überfahrten und -gängen vermindert sich die Verbauhöhe um die Konstruktionshöhe der Überdeckung und den Überstand von 20 cm über OK.Straße bzw. Gelände. Setzungen, Risse und sonstige Beschädigungen, die auf unsachgemäße Ausführung der Arbeiten zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN.

In den Einheitspreis einzurechnen sind das Einbauen, vorhalten und beseitigen der erforderlichen Aussteifungen, Stützen, Steifen, Gurte, Holme, Zangen, Brusthölzer usw.

Ansonsten wird für den stählernen Verbau nur ein Einheitspreis vergütet, unabhängig ob er für die Kanalgräben oder die Baugruben eingesetzt wird.

Dieser Umstand ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Verbauart nach Wahl des AN incl. geprüftem Standsicherheitsnachweis.

Standsicherheitsnachweis

Hinweis zu den Verbauarbeiten

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Ausschachtungsarbeiten die Standsicherheit des gewählten Verbaus in geprüfter Form unaufgefordert dem AG schriftlich nachzuweisen.

Eine besondere Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Für den Standsicherheitsnachweis des Verbaus sind folgende Vorgaben zu beachten:

1. Es muß aktiver Erddruck angesetzt werden.
2. Die Verkehrsbelastung im Einflußbereich des Baugrubenverbaus erfolgt für die Brückenklasse 60 gem. DIN 1072.
3. Baugeräte sind mit den entsprechenden Arbeitsgewichten zu berücksichtigen.
4. Bei Ermittlung des aktiven Erddruckes dürfen nur abgeminderte Werte der Kohäsion (C') in Ansatz gebracht werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	4	Verbau

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

5. Bei der Erhöhung des passiven Erddruckes ist in Bezug auf die Kohäsion analog zu verfahren.
6. Bei aufgefüllten Böden, sowie bei Böden mit breiiger Konsistenz darf die Kohäsion nicht in Ansatz gebracht werden.
7. Die Lasteinwirkung von angrenzenden Bebauungen müssen, falls erforderlich berücksichtigt werden.
8. Bei der Verwendung eines Kammerplattenverbau ist die Kammerplatteneinheit als eine Gurtung in die Berechnung einfließen zu lassen. Ansatzpunkt OK Kammerplatten-einheit 10 cm über GOK.

Kammerplatten benötigen eine gültige Zulassung der Tiefbauberufsgenossenschaft.

Die jeweiligen Herstellerangaben sind zu beachten.

Für den Verbau sind Skizzen zu erstellen und mit dem Standsicherheitsnachweis vorzulegen.

1.3.4.10 Grabenverbaugerät herstellen rückbauen

Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124 (Gleitschienenverbau), Höhe Verbau über 2 bis 4 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1,0 bis 1,85 m, Homogenbereich HB A2 und HB B, 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 ST* DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 4 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 5 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), herstellen und wieder rückbauen, Stirnverbau wird gesondert vergütet.

650,00 m2

1.3.4.20 Stirnverbau Grabenverbaugerät herstellen, rückbauen

Stirnverbau für Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau über 2 bis 4 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen über 1,0 bis 1,85 m, Homogenbereich HB A2 und HB B, 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 4 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 5 TL DIN 18196 (leicht plastischer Ton), herstellen und wieder rückbauen.

50,00 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	4	Verbau

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.4.30 **Eingestellter Verbau 0-4,00 m tief**

Eingestellter Verbau für Leitungsgräben und Schachtbauwerke nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, einbauen, vorhalten und nach dem Einbau der Leitung bzw. der Schachtherstellung mit dem Verfüllen des Grabens bzw. der Schachtbaugrube fortschreitend zurückbauen, einschließlich An- und Abtransport und allen Aussteifungsarbeiten.
Ausführung nach DIN 18303 und DIN 4124.
Abgerechnet wird nach der Verbauachse und der Höhe der Grabensohle bis zur Oberkante des Verbaus, jedoch höchstens bis 5 bzw. 10 cm über Geländeoberkante.
Art des Verbaus =eingestellter Verbau
Verbautiefe bis maximal 4,00 m.

200,00 m2

1.3.4.40 **Senkrechter Verbau, Kanaldielen**

Senkrechter Verbau
gem. DIN 4124 aus stählernen Kanaldielen, einschl. Gurtungen und Steifen, gem. statischem Nachweis für den Hauptkanal und die Schachtbauwerke liefern und erschütterungsarm einbringen,
Verbau vorhalten, wieder ausbauen und abtransportieren.
In den Einheitspreis einzurechnen sind alle Erschwernisse, die sich aus der Art des Verbaus ergeben, wie lösen und befestigen der Holzkeile, Umsteifen des Verbaus wie z.B. beim Rohrverlegen, zusätzliches Aussteifen der Gurtungen und Ausfachung bei Kreuzungen von Ver- und Entsorgungsleitungen, sukzessives Ziehen der Kanaldielen in Schütthöhen der Baugrubenverfüllung, event. Umbauen der Steifen, das kraftschlüssige Verfüllen und Verdichten hinter den Verbauelementen usw..
Das Ausräumen der Kanaldielentäler von Hand, erforderlicher Handaushub im Bereich der Gurtungen und Streben und der erforderliche Stirnverbau des Grabens, wird nicht besonders vergütet. Die entstehenden Kosten sind in EP einzurechnen.
Verbautiefe bis 4,00 m.

150,00 m2

1.3.4.50 **Kanaldielen einrütteln (Zulage)**

Kanaldielen einrütteln, als Zulage zu OZ 3.4.40.

100,00 m2

1.3.4 **Verbau**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	5	Leitungsverlegung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.5 Leitungsverlegung

Stahlbetonrohre DN 300 nach DIN EN 1916, mit werkseitig in der Rohrglocke eingebauten sowie im Rohrbetonmechanisch und in einer Kammer verschiebesicher verankerten Dichtung nach DIN 4060, mit PolystyrolSchutzstreifen zwischen Dichtelement und Muffenspiegel,

Rohrstatik

Der AN hat rechtzeitig vor Baubeginn, jedoch spätestens 10 Werktage vor Einbau der Rohre eine prüffähige Rohrstatik nach DWA-A 127 / DIN EN 1295-1 vorzulegen, in Papierform und auf Datenträger im Datenformat PDF. Diese Leistung ist in die entsprechenden Positionen einzurechnen und wird nicht besonders vergütet. Der Statik und ggfls. der Bemessung sind folgende Randbedingungen zu Grunde zu legen:

Überdeckungshöhe:	gemäß Ausführungsplanung
Verkehrslast:	SLW 60
Bettung:	Typ I DIN EN 1610
Baugrund:	gemäß Bodengutachten
Verbau:	gemäß LV

Einbaubedingungen der Baustelle, z.B. Einfluss vorh. Bebauung

1.3.5.10 Stahlbetonrohr DN 300

Stahlbetonrohre DN 300, Typ 2 DIN EN 1916 / DIN V 1201, sowie nach FBS Richtlinien, Form K-FM, Kreisquerschnitt ohne Fuß, mit Falzmuffe, Wandstärke mindestens 110 mm, Baulänge 3,00 m, mit werkseitig fest in der Muffe eingebauten Gleitringdichtung aus Elastomeren mit dichter Struktur nach DIN EN 681-1, mit Anschlagsschutz in der Muffe, einschl. statischer Berechnung der Rohre nach DWA-A 127 und DIN EN 1295-1 entsprechend den Belastungs- und Einbaubedingungen, liefern und gem. DIN EN 1610 und DWA-A 139 einbauen. Rohre sind mit Hubzügen, Winden oder Pressen zentrisch zusammenzuführen.
Verkehrslast: SLW 60, Einbauart: Grabenbedingung.

140,00 m

1.3.5.20 StB-Gelenkstück (SM/SS) DN 300, Zulage

Gelenkstück aus Stahlbeton DN 300, Ausführung Spitze/Muffe oder Spitze/Spitze,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	5	Leitungsverlegung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Baulänge 1,00 m,
liefern und einbauen, als Zulage zur Hauptposition.

5	St		
---	----	--	--

1.3.5.30 StB-Passstück (SM) DN 300, Zulage

Passstück aus Stahlbeton DN 300,
Ausführung Spitze/Muffe, werkseitig hergestellt,
Baulänge nach Bedarf,
liefern und einbauen, als Zulage zur Hauptposition.

3	St		
---	----	--	--

1.3.5.40 Trennschn. Bet.- u. SB-Rohre bis DN 300

Trennschnitte herstellen an vorhand. Beton- und
Stahlbeton-Rohren bis DN 300, einschl. Trennen der
Bewehrung, zur bauseitigen Anfertigung von Paßrohren.
Die entsprechenden Sicherheitsvorschriften sind zu
beachten. Das anfallende Material bleibt Eigentum des
AN.

2	St		
---	----	--	--

1.3.5.50 Sattelstück PVC-U DN/OD 160, DN 300 StB

Sattelstück DN/OD 160 aus PVC-U, mit angeformter Muffe
und Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtl. Zulassung,
zum Anschluss von Rohren aus PVC-U DN/OD 160
an Rohre aus Stahlbeton DN 300, Wanddicke 110 mm,
mit Elastomerdichtung und Distanzring, angepasst an den
Innen- bzw. Außendurchmesser des Hauptrohres und Ge-
winderad zum Verspannen von außen,
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen,
einschl. Herstellen der Anschlussöffnung mit Kernbohrgerät
und Ringraum zwischen Sattelstück und Bohrloch verfüllen
mit 2-Komponenten Kunstharz.

25	St		
----	----	--	--

1.3.5.60 Sattelstück PVC-U DN/OD 200, DN 300 StB

Sattelstück DN/OD 200 aus PVC-U, mit angeformter Muffe
und Kugelgelenk, mit allgemeiner bauaufsichtl. Zulassung,
zum Anschluss von Rohren aus PVC-U DN/OD 200
an Rohre aus Stahlbeton DN 300, Wanddicke 110 mm,
mit Elastomerdichtung und Distanzring, angepasst an den
Innen- bzw. Außendurchmesser des Hauptrohres und Ge-
winderad zum Verspannen von außen,
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen,
einschl. Herstellen der Anschlussöffnung mit Kernbohrgerät

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	5	Leitungsverlegung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

und Ringraum zwischen Sattelstück und Bohrloch verfüllen mit 2-Komponenten Kunstharz.

2	St		
---	----	--	--

1.3.5.70 Rohre schneiden PVC-U Rohr DN/OD 160

Rohre schneiden zur Herstellung von Passstücken an Einläufen. Schnittfläche glätten und Verschnitt Rohr ist in die Einheitspreise einzurechnen. Rohre an der Einbaustelle schneiden. Vergütet wird pro Schnitt. Bis DN 160 Kunststoffrohr.

10	St		
----	----	--	--

1.3.5.80 PVC-U-Rohr DN/OD 160 liefern und verlegen

Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160 (160 x 5,5 mm), HS-R/S-Rohr, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 12 kN/m², in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm² bzw. Langzeit = 1500 N/mm², mit 3-facher, gleichmäßig axial verlaufender Innengravur unter einem Winkel von 120° mit Namen des Herstellers, Angaben zur Ringsteifigkeit, Nennweite und Produktionsquartal, inklusive der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.
Baulängen: 0,18 m; 0,5 m; 1,5 m; 3,0 m und 5,0 m
Überdeckung: 0,5 m bis 3,0 m; SLW60
Für Einläufe

18,00	m		
-------	---	--	--

1.3.5.90 PVC-U-Doppelmuffe DN/OD 160 liefern und einbauen

HS-R/S-Doppelmuffe DN/OD 160, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit innen liegendem Steg sowie 2 angeformten Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	5	Leitungsverlegung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Als Zulage zur Rohrverlegung.

15

St

1.3.5.100 PVC-U-Bögen DN/OD 160 liefern und einbauen

HS-R/S-Bogen DN/OD 160/15° bis 45°, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach
DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit
DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit 2 angeformten Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.
Als Zulage zur Rohrverlegung.

45

St

1.3.5.110 PVC-U-Abzweig DN/OD160/160 liefern und einbauen

HS-R/S-Abzweig DN/OD 160/160/45°, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach
DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit
DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit geradem Durchlauf DN/OD 160, mit 2 angeformten Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen und 1 Zulauf DN/OD 160 unter 45°, mit 1 angeformten Muffe und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtung, liefern und verlegen.
Als Zulage zur Rohrverlegung.

5

St

1.3.5.120 PVC-U-Rohr DN/OD 200 liefern und verlegen

Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 200 (200 x 6,6 mm), HS-R/S-Rohr, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 12 kN/m², in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	5	Leitungsverlegung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Wanddicke, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.:
 Z-42.1-309, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm² bzw. Langzeit
 = 1500 N/mm², mit 3-facher, gleichmäßig axial
 verlaufender Innengravur unter einem Winkel von 120°
 mit Namen des Herstellers, Angaben zur Ringsteifigkeit,
 Nennweite und Produktionsquartal, inklusive der für die
 fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit
 innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß
 DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern
 und verlegen.
 Baulängen: 0,22 m; 0,5 m; 1,5 m; 3,0 m und 5,0 m
 Überdeckung: 0,5 m bis 3,0 m; SLW60

10,00 m

1.3.5.130 PVC-U-Doppelmuffe DN/OD 200 liefern und einbauen

HS-R/S-Doppelmuffe DN/OD 200, System Funke oder
 gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser:
 blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL
 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U),
 mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34,
 nach
 DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit
 DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit innen liegendem
 Steg sowie 2 angeformten Muffen und fest eingelegten,
 gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen,
 liefern und verlegen.
 Als Zulage zur Rohrverlegung.

5 St

1.3.5.140 PVC-U-Bögen DN/OD 200 liefern und einbauen

HS-R/S-Bogen DN/OD 200/15° bis 45°, System Funke oder
 gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser:
 blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL
 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U),
 mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34,
 nach
 DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit
 DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit 2 angeformten
 Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH
 ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.
 Als Zulage zur Rohrverlegung.

15 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	5	Leitungsverlegung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.5.150 **PVC-U-Abzweig DN/OD200/160 liefern und einbauen**

HS-R/S-Abzweig DN/OD 200/160/45°, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach

DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit geradem Durchlauf DN/OD 200, mit 2 angeformten Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen und 1 Zulauf DN/OD 160 unter 45°, mit 1 angeformten Muffe und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtung, liefern und verlegen.

Als Zulage zur Rohrverlegung.

2	St		
---	----	--	--

1.3.5.160 **PVC-U-Reduktionsstück DN/OD 200/160 liefern und einbauen**

HS-R/S-Reduktionsstück DN/OD 200/160, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach

DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit 1 angeformten Spitzende DN/OD 200 und 1 angeformten Muffe DN/OD 160 und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtung, liefern und verlegen.

Als Zulage zur Rohrverlegung.

1	St		
---	----	--	--

1.3.5.170 **Unterfahrungen**

Unterfahren von Hindernissen, Versorgungsleitungen, etc (bei einer Aneinanderreihung bis ca. 1,0m bzw. einem Abstand zwischen 2 außenliegenden Kabeln bis ca. 1,0 m wird eine Unterfahrung abgerechnet).

Als Zulage zu den Rohrpositionen.

20	St		
----	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
1 Los 1 Kanalbau
3 Kanal
5 Leitungsverlegung

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.5 Leitungsverlegung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	6	Fertigteilschächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.6 Fertigteilschächte

1.3.6.10 Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, d=10 cm

Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15 für Schachtunterteile, liefern, auf der Baugrubensohle einbauen, abziehen und verdichten, einschließlich Randschalung.
Einbaustärke 10 cm,
abgerechnet wird nach Schachtaußenmaßen zuzüglich eines umlaufenden 10 cm breiten Streifens.

5,00	m²		
------	----	--	--

1.3.6.20 FBS Schachtunterteil SU-M 1000x700, DN 300, Ends.

FBS-Schachtunterteil, Typ 2 DIN EN 1917 / DIN V 4034-1, liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen, einschl. der Dichtungen nach DIN EN 681-1 für aufgehende Schachtbauteile und angeschlossene Rohre.
Dichtring für aufgehende Bauteile mit Lastübertragungsring (Cordes CSD Plus 3 oder gleichwertig), mit Steigbügeln DIN 19555, Form B, aus Stahl, mit PE-Ummantelung z. B. Antikor Typ II D-S/ 20, Steigmaß 250 mm, Berme und Fließrinne aus Profilbeton C 12/15 DIN EN 206 mit Auskleidung aus Kanalklinker DIN 4051, verlegt/verfugt mit WW- Mauer- und Fugenmörtel DIN 19573, Expositionsklasse XWW 3.
Bermenhöhe = max. DN Rohr bzw. max. 50 cm,
Verkehrslast: Lastmodell 1 (LM1) nach Eurocode 1 (EC1),

FBS-Schachtunterteil SU-M 1000 x 700,
DN 1000, Bauhöhe 700 mm (innen), Durchgang gerade, mit Anschlusselementen für:
Ablauf: DN 300 SB
Zulauf: ohne (Endschacht)
Schacht: **2.5 neu**

Gewähltes Produkt/Typ

Dichtring '.....'

Steigbügel '.....'

1	St		
---	----	--	--

1.3.6.30 FBS Schachtunterteil SU-M 1000x700, DN 300/300

FBS-Schachtunterteil, Typ 2 DIN EN 1917 / DIN V 4034-1, liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen, Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	6	Fertigteilschächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

FBS-Schachtunterteil SU-M 1000 x 700,
DN 1000, Bauhöhe 700 mm (innen), Durchgang abgewinkelt,
194,72 Gon, mit Anschlusselementen für:
Ablauf: DN 300 StB
Zulauf: DN 300 StB
Schacht: 2.4 neu

1 St

1.3.6.40 FBS Schachtunterteil SU-M 1000x700, DN 300/300

FBS-Schachtunterteil, Typ 2 DIN EN 1917 / DIN V 4034-1,
liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen,
Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch:

FBS-Schachtunterteil SU-M 1000 x 700,
DN 1000, Bauhöhe 700 mm (innen), Durchgang abgewinkelt,
183,08 Gon, mit Anschlusselementen für:
Ablauf: DN 300 StB
Zulauf: DN 300 StB
Schacht: 2.3 neu

1 St

1.3.6.50 FBS Schachtring SR-M 1000x500

FBS-Schachtring SR-M 1000x500, Typ 2, DIN EN 1917 und
DIN V 4034-1, liefern und gemäß DIN EN 1610 und ATV
Merkblatt A 139 einbauen.
DN 1000, Bauhöhe 500 mm,
mit Steigbügel DIN 19555, Form B, aus Stahl mit PE- Um-
mantelung, Fabrikat: z. B. Antikor Typ II D-S/ 20,
Steigmaß 250 mm,
einschl. Dichtring nach DIN EN 681-1 mit Lastübertragungs-
ring für aufgehende Bauteile,
Fabrikat: z.B. Cordes CSD Plus 3 oder gleichwertig.
Verkehrslast: Lastmodell 1 (LM 1) nach Eurocode 1 (EC 1).

Gewähltes Produkt/Typ

Steigbügel '.....'

Dichtring '.....'

5 St

1.3.6.60 FBS Schachtring SR-M 1000x750

FBS-Schachtring SR-M 1000x750, Typ 2, DIN EN 1917 und
DIN V 4034-1, liefern und gemäß DIN EN 1610 und ATV
Merkblatt A 139 einbauen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	6	Fertigteilschächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch:
DN 1000, Bauhöhe 750 mm.

1	St		
---	----	--	--

1.3.6.70 FBS Schachtring SR-M 1000x1000

FBS-Schachtring SR-M 1000x1000, Typ 2, DIN EN 1917 und
DIN V 4034-1, liefern und gemäß DIN EN 1610 und ATV
Merkblatt A 139 einbauen.
Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch:
DN 1000, Bauhöhe 1000 mm.

1	St		
---	----	--	--

1.3.6.80 FBS Schachthals SH-M 1000/625x350

FBS-Schachthals SH-M 1000/625x350, Typ 2, DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, liefern und gemäß DIN EN 1610 und ATV
Merkblatt A 139 einbauen.
DN 1000/625, Bauhöhe 350 mm,
mit Steigbügel DIN 19555, Form B, aus Stahl mit PE- Um-
mantelung, Fabrikat: z.B. Antikor Typ II D-S/ 20,
Steigmaß 250 mm,
Verkehrslast: Lastmodell 1 (LM 1) nach Eurocode 1 (EC 1).

Gewähltes Produkt/Typ

Steigbügel '.....'

22	St		
----	----	--	--

1.3.6.90 FBS Schachthals SH-M 1000/625x600

FBS-Schachthals SH-M 1000/625x600, Typ 2, DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, liefern und gemäß DIN EN 1610 und ATV
Merkblatt A 139 einbauen.
Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch:
DN 1000/625, Bauhöhe 600 mm.

2	St		
---	----	--	--

1.3.6.100 FBS Schachthals SH-M 1000/625x850

FBS-Schachthals SH-M 1000/625x850, Typ 2, DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, liefern und gemäß DIN EN 1610 und ATV
Merkblatt A 139 einbauen.
Leistung wie zuvor beschrieben, jedoch:
DN 1000/625, Bauhöhe 850 mm.

2	St		
---	----	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	6	Fertigteilschächte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.6.110 Auflagering LW 625 mm, h = 6 cm herstellen

Beton-Auflagering, L.W. 625 mm, h = 6 cm,
n. DIN 4034, liefern und fachgerecht im Mörtelbett
versetzen.

3 St

1.3.6.120 Auflagering LW 625 mm, h = 8 cm herstellen

Beton-Auflagering, L.W. 625 mm, h = 8 cm,
n. DIN 4034, liefern und fachgerecht im Mörtelbett
versetzen.

3 St

1.3.6.130 Auflagering LW 625 mm, h = 10 cm

Beton-Auflagering, L.W. 625 mm, h = 10 cm,
n. DIN 4034, liefern und fachgerecht im Mörtelbett
versetzen.

3 St

1.3.6.140 Schachtabdeckung NW 625 BEGU einwalzbar

Schachtabdeckung Klasse D 400 nach DIN EN 124 / DIN
1229 und gemäß den Anforderungen der Gütesicherung
nach RAL-GZ 692,
zum Einwalzen, selbstnivellierend und hochziehbar,
rund, lichte Weite 605 mm, Rahmenhöhe 160 mm
Einbauhöhe 170 bis 230 mm, ohne Scharnier,
Deckel aus Gusseisen mit Betonfüllung, mit Lüftungs-
öffnungen und dämpfender Einlage,
Rahmen aus Gusseisen,
liefern und höhengerecht einbauen,
einschließlich Adapterring und Schmutzfänger DIN 1221 F
aus verzinktem Stahlblech mit Kreuzstange,
Hersteller/Typ: z. B. ACO / Nr. 605196, oder gleichwertig.

Gewähltes Produkt/Typ

Deckel NW625 '.....'

3 St

1.3.6.150 Hülse f.Einstieghilfe einbauen

Mauerhülse aus Edelstahl V 2 A, zum Einstecken und
Arretieren von transportablen Einstieghilfen liefern
und nach Herstellervorschrift an Schachtwänden von

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
1 Los 1 Kanalbau
3 Kanal
6 Fertigteilschächte

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Ortbeton- und Fertigschächten befestigen. Eindübeln mit V2A Dübel und Schrauben.	3	St	_____	_____

1.3.6 Fertigteilschächte

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	7	Kontrollprüfungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.7 Kontrollprüfungen

1.3.7.10 Proctor-Proben entnehmen

Entnahmen von Proben zur Bestimmung der Proctordichte vom eingebauten Material, einschl. Gestellung aller erforderlichen Geräte und Nebenleistungen. Die Durchführung dieser Leistung durch ein anerkanntes Erdbauinstitut ist mit einzukalkulieren.

3 St

1.3.7.20 Dichtheit prüfen bis DN 300

Kanalrohrleitung nach dem Verlegen auf Dichtheit gem. DIN EN 1610, DWA Arbeitsblatt A 139 haltungsweise in Anwesenheit der Bauüberwachung prüfen. Nennweite DN 300

In den E.P. einzurechnen sind Lieferung, Einfüllen und Ableiten des Wassers oder der Luft sowie An- und Abtransport aller erforderlichen Geräte. Eine Niederschrift der Ergebnisse ist anzufertigen. Der besondere Hinweis in den Vorbemerkungen ist zu beachten. Die Dichtheitsprüfungen sind von Unternehmen ausführen zu lassen, die das RAL Gütezeichen 961 mit der Beurteilungsgruppe D nachweisen können. Entsprechender Nachweis ist dem AN vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen.

135,00 m

1.3.7.40 Prüfung auf Wasserdichtheit Schächte

Wasserdichtheitsprüfung an den Schachtbauwerken gemäß DIN EN 1610 durchführen, einschl. Gestellung und Vorhaltung aller hierfür notwendigen Geräte und Materialien, der Wasserfüllung und Wasserabführung. Tiefe über 1,50 bis 3,1 m. Durchmesser bis 1000 mm. Undichtigkeiten sind bis zur Dichtheit nachzubessern. Die Prüfung wird mit 0,5 bar Prüfdruck durchgeführt. Von der beabsichtigten Prüfung ist der AG in Kenntnis zu setzen. Über die Ergebnisse der Prüfung muß ein Protokoll angefertigt werden. Dieses ist dem AG zu übergeben.

3 St

1.3.7.50 Fertigen Kanal filmen DN 300

Filmen der fertiggestellten Abwasseranlage DN 300 nach Abschluß der gesamten Maßnahme. Einmündungen, Stutzen und Abzweige einmessen und fotografieren. Die Anforderungen gemäß DWA M 143 sind einzuhalten. Die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	7	Kontrollprüfungen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Kanalhaltungen sind von innen mit einem mitlaufenden Zählwerk zu filmen. Als Filmträger wird CD - Rom gefordert, die in das Eigentum des AG übergehen. Haltungsgrafik anfertigen und dem AG in dreifacher Ausfertigung übergeben. Die notwendige Reinigung vor dem Filmen ist einzurechnen.

135,00	m		
--------	---	--	--

1.3.7 Kontrollprüfungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	8	Anschlussleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.8 Anschlussleitungen

1.3.8.10 Leitungsgaben herstellen

Leitungsgaben einschließlich Verbau, für Hausanschlüsse herstellen.
Die Abrechnung des Leitungsgabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben).
Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.
Homogenbereich HB A2 und HB B,
Bodenklasse 18300:2012 Klasse 3 bis 6.
Boden profilgerecht lösen, Aushub sortenrein laden.
Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm.
Stoffe sortenrein auf Mieten abladen.
Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m
für Rohrleitungen PVC-U DN 100 bis DN 200
Aushub zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.
Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.
Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

110,000 m3

1.3.8.20 Leitungsgaben herstellen, Handaushub, Zulage

Leitungsgaben herstellen, in Handarbeit, als Zulage zu OZ 03.08.10

15,000 m3

1.3.8.30 Erdaushub breiig, Zulage

Erdaushub wie in OZ 3.8.10 beschrieben, jedoch für breiige Böden, Bdkl. 2 DIN 18300:2012 als Zulage zur Hauptposition

10,000 m3

1.3.8.40 Erdaushub von Bdkl 7, Zulage

Erdaushub wie in OZ 3.8.10 beschrieben, jedoch für feste Böden, Bdkl. 7 DIN 18300:2012 als Zulage zur Hauptposition

10,000 m3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	8	Anschlussleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.8.50 Mauerwerk abbrechen bis 0,5 m3

Mauerwerk jeder Art in Größen bis 0,5 m3 (je Einsatzstelle), in Handarbeit abbrechen, aufnehmen, Abbruchgut sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Abbruch an Bauwerken jeder Art, in Baugruben und Leitungsgräben.
Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

3,000 m³

1.3.8.60 Unbewehrten Beton abbrechen bis 0,5 m3

Unbewehrten Beton jeder Art in Größen bis 0,5 m3 (je Einsatzstelle), in Handarbeit abbrechen, Abbruchgut sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Stoffe sortenrein auf Mieten abladen. Abbruch an Bauwerken jeder Art, in Baugruben und Leitungsgräben.
Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

3,000 m³

1.3.8.70 Stahlbeton abbrechen bis 0,5 m3

Stahlbeton jeder Art in Größen bis 0,5 m3 (je Einsatzstelle), in Handarbeit abbrechen, Abbruchgut sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. Abbruch an Bauwerken jeder Art, in Baugruben und Leitungsgräben.
Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

3,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	8	Anschlussleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.8.80 Vorh.Kanalrohre bis DN 200 mm aufnehmen

Vorhandene Beton- und Steinzeugrohre bis DN 200 aufnehmen, Abbruchgut sortenrein laden. Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm. In Teillängen. Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

15,00 m

1.3.8.90 Vorh. PVC-Rohre bis DN 200 mm aufnehmen

Vorhandene PVC-Rohre bis DN 200 aufnehmen, laden, abfahren und beseitigen. In Teillängen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

50,00 m

1.3.8.100 Anschluss alte auf neue Hausanschlüsse

Vorh. Anschluss in Steinzeug oder Beton DN 100 - 200 mm für den Übergang zum neuen Kanalananschluss fachgerecht abtrennen, säubern und anschließen. Die notwendige Handarbeit zum Freilegen des Rohres ist einzurechnen.

15 St

1.3.8.110 Grubensand 0/4 für Einbettung von Leitungen

Grubensand 0/4 für die Einbettung von Leitungen, liefern und gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 als untere und obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Abdeckung einbauen und verdichten. Untere Bettungsschicht = 15 cm, Abdeckung = 30 cm. Bettung Typ 1, Verdichtungsgrad DPR ≥ 97%. Das Verfüllen von Hohlräumen, verursacht durch den Ausbau von Verbau ist einzurechnen.

35,000 m³

1.3.8.120 Rohrbett PVC-Rohre DN 150, Zulage

Rohrbett für PVC-Rohre DN 150 herstellen nach DIN EN 1610, aus Kiessand, Naturmaterial. Lieferscheine sind vorzulegen, als Zulage zur Rohreinbettung.

45,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	8	Anschlussleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.8.130 Füllboden V1 für Hauptverfüllung

Füllboden für die Hauptverfüllung der Kanalgräben liefern und gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPR = 100 %. Nicht bindigen Füllboden, Sand oder Mittelkies bis 30 mm Korngröße, Verdichtbarkeitsklasse V 1. Das Verfüllen von Hohlräumen, verursacht durch den Ausbau von Verbau ist einzurechnen. Aus RC 1 Sand 0/2 mm. Material vom Zwischenlager des AG übernehmen, zur Einbaustelle transportieren und abladen. Abrechnung Transport vom Zwischenlager AG über Los 3. Materialgebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen

80,000	m³		
--------	----	--	--

1.3.8.140 VPC-Rohrkupplung DN/OD 200

VPC-Rohrkupplung DN 200 K/G bestehend aus einem roten Fixierkorb aus Ployamid, einer EPDM-Dichtmanschette mit mehreren innen liegenden Dichtungslippen und 2 Spannbändern aus Edelstahl, großflächige zylindrische Anlage und Dichtungsbereich, zur stufenlosen zentrischen Verbindung von Rohren aus PVC-U, Stz, Guss, AZ, FZ, PP, PE mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination mit Außendurchmesser von 183 bis 226 mm bzw. 200 bis 261 mm, geprüft nach DIN 4060 für eine Scherlast von 1500 N über 2 Monate und einer Abwinklung bis 3°, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Wasserdruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers einbauen.

5	St		
---	----	--	--

1.3.8.150 VPC-Rohrkupplung DN/OD 160

VPC-Rohrkupplung DN 150 K/G bestehend aus einem roten Fixierkorb aus Ployamid, einer EPDM-Dichtmanschette mit mehreren innen liegenden Dichtungslippen und 2 Spannbändern aus Edelstahl, großflächige zylindrische Anlage und Dichtungsbereich, zur stufenlosen zentrischen Verbindung von Rohren aus PVC-U, Stz, Guss, AZ, FZ, PP, PE mit vollwandiger, geschäumter, gerippter, gekammerter oder gewellter Wandung in beliebiger Kombination mit Außendurchmesser von 160 bis 192 mm, geprüft nach DIN 4060 für eine Scherlast von 1500 N über 2 Monate und einer Abwinklung bis 3°, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Wasserdruck, liefern und nach Montageanleitung des Herstellers

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	8	Anschlussleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

einbauen.

15 St

1.3.8.160 Rohre schneiden Passstück Kunststoffrohr bis DN 200

Rohre schneiden zur Herstellung von Passstücken an Hausanschlüssen und Einläufen. Schnittfläche glätten und Verschnitt Rohr ist in die Einheitspreise einzurechnen. Rohre an der Einbaustelle schneiden. Vergütet wird pro Schnitt. bis DN 200 Kunststoffrohr.

15 St

1.3.8.170 PVC-U-Rohr DN/OD 160 liefern und verlegen

Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160 (160 x 5,5 mm), HS-R/S-Rohr, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 12 kN/m², in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm² bzw. Langzeit = 1500 N/mm², mit 3-facher, gleichmäßig axial verlaufender Innengravur unter einem Winkel von 120° mit Namen des Herstellers, Angaben zur Ringsteifigkeit, Nennweite und Produktionsquartal, inklusive der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.
Baulängen: 0,18 m; 0,5 m; 1,5 m; 3,0 m und 5,0 m
Überdeckung: 0,5 m bis 3,0 m; SLW60

75,00 m

1.3.8.180 PVC-U-Doppelmuffe DN/OD 160 liefern und einbauen

zusätzlich erforderliche HS-R/S-Doppelmuffe DN/OD 160, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit innen liegendem

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	8	Anschlussleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Steg sowie 2 angeformten Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.
Als Zulage zur Rohrverlegung.

2	St		
---	----	--	--

1.3.8.190 PVC-U-Bögen DN/OD 160 liefern und einbauen

HS-R/S-Bogen DN/OD 160/15° bis 45°, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach
DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit 2 angeformten Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.
Als Zulage zur Rohrverlegung.

60	St		
----	----	--	--

1.3.8.200 PVC-U-Abzweig DN/OD160/160 liefern und einbauen

HS-R/S-Abzweig DN/OD 160/160/45°, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach
DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit geradem Durchlauf DN/OD 160, mit 2 angeformten Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen und 1 Zulauf DN/OD 160 unter 45°, mit 1 angeformten Muffe und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtung, liefern und verlegen.
Als Zulage zur Rohrverlegung.

5	St		
---	----	--	--

1.3.8.210 PVC-U-Rohr DN/OD 200 liefern und verlegen

Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 200 (200 x 6,6 mm), HS-R/S-Rohr, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	8	Anschlussleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U),
 Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 12 kN/m², in
 Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter
 Wanddicke, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.:
 Z-42.1-309, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm² bzw. Langzeit
 = 1500 N/mm², mit 3-facher, gleichmäßig axial
 verlaufender Innengravur unter einem Winkel von 120°
 mit Namen des Herstellers, Angaben zur Ringsteifigkeit,
 Nennweite und Produktionsquartal, inklusive der für die
 fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit
 innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß
 DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern
 und verlegen.
 Baulängen: 0,22 m; 0,5 m; 1,5 m; 3,0 m und 5,0 m
 Überdeckung: 0,5 m bis 3,0 m; SLW60

10,00 m

1.3.8.220 **PVC-U-Doppelmuffe DN/OD 200 liefern und einbauen** zusätzlich erforderliche

HS-R/S-Doppelmuffe DN/OD 200, System Funke oder
 gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser:
 blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL
 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U),
 mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34,
 nach
 DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit
 DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit innen liegendem
 Steg sowie 2 angeformten Muffen und fest eingelegten,
 gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen,
 liefern und verlegen.
 Als Zulage zur Rohrverlegung.

2 St

1.3.8.230 **PVC-U-Bögen DN/OD 200 liefern und einbauen**

HS-R/S-Bogen DN/OD 200/15° bis 45°, System Funke oder
 gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser:
 blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL
 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U),
 mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34,
 nach
 DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit
 DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit 2 angeformten
 Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH
 ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.
 Als Zulage zur Rohrverlegung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	8	Anschlussleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

6	St		
---	----	--	--

1.3.8.240 PVC-U-Abzweig DN/OD200/160 liefern und einbauen

HS-R/S-Abzweig DN/OD 200/160/45°, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach
DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit
DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit geradem Durchlauf DN/OD 200, mit 2 angeformten Muffen und fest
eingelegeten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen
FE-Dichtungen und 1 Zulauf DN/OD 160 unter 45°, mit 1
angeformten Muffe und fest eingelegeten, gemäß DIN EN
681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtung, liefern und
verlegen.

Als Zulage zur Rohrverlegung.

2	St		
---	----	--	--

1.3.8.250 PVC-U-Reduktionsstück DN/OD 200/160 liefern und einbauen

HS-R/S-Reduktionsstück DN/OD 200/160, System Funke oder
gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach
DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit
DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit 1 angeformten
Spitzende DN/OD 200 und 1 angeformten Muffe DN/OD 160
und fest eingelegeten, gemäß DIN EN 681-2 WH
ölbeständigen FE-Dichtung, liefern und verlegen.

Als Zulage zur Rohrverlegung.

5	St		
---	----	--	--

1.3.8.260 Unterfahrungen

Unterfahren von Hindernissen, Versorgungsleitungen, etc
(bei einer Aneinanderreihung bis ca. 1,0m bzw. einem
Abstand zwischen 2 außenliegenden Kabeln bis ca. 1,0 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	8	Anschlussleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
wird eine Unterfahrung abgerechnet). Als Zulage zu den Rohrverlegepositionen.	20	St		

1.3.8.270 Verbauplatten

Verbau DIN 4124 aus randgestützten Verbauplatten, für Gräben der Hausanschlussleitungen, liefern, mit fortschreitender Ausschachtung ablassen, vorhalten, wieder ausbauen und abtransportieren. In den Einheitspreis sind einzurechnen:

- der erforderliche Stirnverbau des Grabens;
- das kraftschlüssige Verfüllen und Verdichten hinter den Verbau-elementen;

Verbau für Baugruben und Kanalgräben entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bodenverhältnisse sind in Baugrundunterlagen angegeben. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 10 cm über Geländeoberfläche. Art des Verbaues z. B. System Krings, Krupp oder ähnliches.

200,00 m²

1.3.8 Anschlussleitungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal
	9	Dokumentation

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.3.9 Dokumentation

1.3.9.10 Grundstücksabnahme

Der AN erhält bei Baubeginn vom AG eine Eigentümerliste (Eigentümer/Pächter) der durch die Baumaßnahme betroffenen Grundstücke.

Vor Abnahme der Baumaßnahme hat der AN dem AG eine vom Grundstückseigentümer/Pächter unterzeichnete Bescheinigung, die eine ordnungsgemäße Wiederherstellung seines Grundstückes beinhaltet, in 3-facher Ausfertigung zu übergeben.

15 St

1.3.9.20 Vermessung

Vermessung der verlegten Kanalleitungen (Hauptkanal und Hausanschlussleitung) am offenen Graben. Dabei sind alle Deckel-, Zulauf und Ablaufhöhen, Richtungsänderungen sowie Anschlüsse am Hauptkanal aufzunehmen und zur Verwendung in einen Leitungsinformationssystem zu bearbeiten. Dazu gehört auch die EDV mäßige Erfassung von Material, Nenndurchmesser, Gefälle, Baujahr und Schachtnummern. Die Art der Vermessung ist mit den AG abzusprechen. Die entsprechenden ASCII Dateien sind ebenfalls zu übergeben. Die Vermessung erfolgt in Teilabschnitten.

1 psch

1.3.9.30 Bestandspläne

Bestandspläne über die ausgeführten Leistungen, in Abstimmung mit dem AG herstellen. Beschriftung und Darstellungen nach DIN. Die Schachtsohlen, -deckel und -anschlüsse sind mit Koordinaten (X-Y-Z) anzugeben und als ASCII-Datei zu übergeben. Übergabe Plot 2-fach und als DWG und DXF- Datei.

1 psch

1.3.9.40 Dokumentation Hausanschlüsse

Ausführliche Dokumentation eines jeden Hausanschlusses mit:

- Fotodokumentation von Aushub, Rohrverlegung, Verfüllung (min. 10 Fotos je Hausanschluss),
- Separate Aufmaßblätter mit allen erforderlichen Skizzen und Positionen,
- Separate Kostenaufstellung eines jeden Hausanschlusses, mit Massenermittlung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
1 Los 1 Kanalbau
3 Kanal
9 Dokumentation

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
für jeden Hausanschluss getrennt aufstellen und an den AG übergeben.	1	psch	_____	_____

1.3.9 Dokumentation

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	3	Kanal

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.3.1 Baugruben / Leitungsgräben

1.3.2 Abbruch von Entwässerungsanlagen

1.3.3 Wasserhaltung

1.3.4 Verbau

1.3.5 Leitungsverlegung

1.3.6 Fertigteilschächte

1.3.7 Kontrollprüfungen

1.3.8 Anschlussleitungen

1.3.9 Dokumentation

1.3 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
 1 Los 1 Kanalbau
 4 SW Haltung - Provisorium

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.4 SW Haltung - Provisorium

1.4.1 Erdarbeiten

1.4.1.10 Leitungsgraben herstellen

Leitungsgraben für Rohrleitungen und Baugruben herstellen.
 Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben).
 Homogenbereich A2, Bodenklasse 18300 alt 3 bis 6.
 Anteil Steine & Blöcke bis 20%,
 Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.
 Boden profilgerecht lösen, Aushub sortenrein laden.
 Anfallende Stoffe zerkleinern, max. Kantenlänge 40 cm.
 Aushubtiefe über 1,75 bis 4,00 m für Rohrleitungen DN 200 bis DN 300 und Schachtbaugruben.
 Aushubl zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.
 Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.
 Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

25,000 m3

1.4.1.20 Grubensand 0/4 für Einbettung von Leitungen

Grubensand 0/4 für die Einbettung von Leitungen, liefern und gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 als untere und obere Bettungsschicht, Seitenverfüllung und Abdeckung einbauen und verdichten.
 Untere Bettungsschicht = 15 cm, Abdeckung = 30 cm.
 Bettung Typ 1, Verdichtungsgrad DPR ≥ 97%.
 Das Verfüllen von Hohlräumen, verursacht durch den Ausbau von Verbau ist einzurechnen.

9,000 m³

1.4.1.30 Rohrbett PVC-Rohre DN 300, Zulage

Rohrbett für PVC-Rohre DN 300 herstellen nach DIN EN 1610, aus Kiessand, als Zulage zur Rohreinbettung.

10,00 m

1.4.1.40 Füllboden V1 für Hauptverfüllung

Füllboden für die Hauptverfüllung der Kanalgräben liefern und gemäß DIN EN 1610 und DWA-A 139 profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPR = 100 %.
 Nicht bindigen Füllboden, Sand oder Mittelkies bis 30 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	4	SW Haltung - Provisorium
	1	Erdarbeiten

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Korngröße, Verdichtbarkeitsklasse V 1.
 Das Verfüllen von Hohlräumen, verursacht durch den Aus-
 bau von Verbau ist einzurechnen.
 Aus RC 1 Sand 0/2 mm.
 Material vom Zwischenlager des AG übernehmen, zur
 Einbaustelle transportieren und abladen.
 Abrechnung Transport vom Zwischenlager AG über Los 3.
 Materialgebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind
 vorzulegen

16,000 m³

1.4.1 Erdarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	4	SW Haltung - Provisorium
	2	Leitungsverlegung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.4.2 Leitungsverlegung

1.4.2.10 PVC-U-Rohr DN/ODN 300 liefern und verlegen

Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 300, HS-R/S-Rohr, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Schmutzwasser aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 12 kN/m², in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm² bzw. Langzeit = 1500 N/mm², mit 3-facher, gleichmäßig axial verlaufender Innengravur unter einem Winkel von 120° mit Namen des Herstellers, Angaben zur Ringsteifigkeit, Nennweite und Produktionsquartal, inklusive der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.
Baulängen: 0,22 m; 0,5 m; 1,5 m; 3,0 m und 5,0 m
Überdeckung: 1,5 m bis 3,0 m; SLW60

11,00 m

1.4.2.20 PVC-U-Doppelmuffe DN/OD 300 liefern und einbauen

HS-R/S-Doppelmuffe DN 300, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wandickenverhältnis SDR 34, nach DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit innen liegendem Steg sowie 2 angeformten Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.
Als Zulage zur Rohrverlegung.

3 St

1.4.2.30 PVC-U Rohr DN 300 schneiden / Paßstück

Rohre schneiden zur Herstellung von Passstücken an Provisorischem Anschluss. Schnittfläche glätten und Verschnitt Rohr ist in die Einheitspreise einzurechnen. Rohre an der Einbaustelle schneiden. Vergütet wird pro Schnitt. bis DN 200 Kunststoffrohr.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	4	SW Haltung - Provisorium
	2	Leitungsverlegung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1.4.2.40 PVC-U-Bögen DN/OD 300 liefern und einbauen

HS-R/S-Bogen DN 300 /15°, System Funke oder gleichwertig (www.funkegruppe.de), Farbe Regenwasser: blau (RAL 5015) oder Farbe Schmutzwasser: braun (RAL 8011), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach
DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, mit 2 angeformten Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, liefern und verlegen.
Als Zulage zur Rohrverlegung.

2 St

1.4.2.50 Kernbohrung Ø 300 - 390 [mm] herstellen

Kernbohrung durchführen.
Herstellen einer runden Öffnung mit einer diamantbesetzten Bohrkronen, einschließlich aller Lieferungen und Leistungen.
Kernbohrung waagerecht
Durchmesser: 300 - 390 [mm]
Bohrkern aufnehmen und fachgerecht entsorgen.
Bereich: Anschlussleitung SW- Haltung Schacht S2

2 St

1.4.2.60 Verbindungsstück DN 300 Beton -PVC-U

Übergang Betonrohr DN 300 kreisrund auf Kunststoffrohr DN/OD 315
Übergang Betonrohr DN 300 kreisrund auf Kunststoffrohr DN/OD 315
Übergang Betonrohr DN 300 kreisrund auf Kunststoffrohr DN/OD 315
Spannbereich variable Rohrkupplung (mm): 385 - 455
Farbe (RAL): 7037 grau
Technische Eigenschaften:
Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei
E-Modul: $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$ kurzzeit bzw. $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$ langzeit
Einbautiefe: 0,5 bis 6 m, bis SLW 60
Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142
Wandaufbau: Vollwand
Kriechfaktor: 2
100 % recyclebar

liefern und nach Einbauanleitung
des Herstellers verlegen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	4	SW Haltung - Provisorium
	2	Leitungsverlegung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

1	St		
---	----	--	--

1.4.2.70 Verbindungsstück PVC-U auf SB DN 300

Übergang Kunststoffrohr DN/OD 315 auf Betonrohr DN 300
kreisrund

Übergang Betonrohr DN 300 kreisrund auf
Kunststoffrohr DN/OD 315

Spannbereich variable Rohrkupplung (mm): 385 - 455

Farbe (RAL): 7037 grau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei

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

Einbautiefe: 0,5 bis 6 m, bis SLW 60

Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142

Wandaufbau: Vollwand

Kriechfaktor: 2

100 % recyclebar

liefern und nach Einbauanleitung
des Herstellers verlegen

1	St		
---	----	--	--

1.4.2 Leitungsverlegung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	1	Los 1 Kanalbau
	4	SW Haltung - Provisorium

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

1.4.1 Erdarbeiten

1.4.2 Leitungsverlegung

1.4 Summe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamblingsberg Hilbringen
1 Los 1 Kanalbau

Ausgabeumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

1.1	Allgemeines	
1.2	Aufbruch / Wiederherstellung	
1.3	Kanal	
1.4	SW Haltung - Provisorium	
1	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
2 Los 2 Stadtwerke Merzig

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2 Los 2 Stadtwerke Merzig

Hinweis

Aushub und Verfüllarbeiten werden bei diesem Titel im Bereich der Strasse ab Planum ausgeführt und abgerechnet.

Der Aufbruch und die Herstellung der Oberfläche (Schotter und Asphalt) werden über den Titel 1 Arbeiten für die Kreisstadt Merzig ausgeführt und abgerechnet. Positionen, die nicht in diesem Abschnitt aufgeführt sind, werden mit den Positionen aus anderen Abschnitten vergütet.

Sämlicher Aushub im Titel Stadtwerke ist getrennt von den Aushubmassen der Stadt Merzig auf die Zwischenlager der Stadt Merzig zu verbringen, hier eindeutig als Material der Stadtwerke Merzig zu deklarieren und entsprechend den Vorgaben des Personals sortenrein in Lagerboxen abzuladen.

Rechnungsstellung Transportleistung entsprechend der Positionen Los 3, jedoch zu Lasten Stadtwerke Merzig.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
 2 Los 2 Stadtwerke Merzig
 1 Tiefbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.1 Tiefbauarbeiten

2.1.10 Tiefbau Rohrgraben Breite: 0,60m unbefestigte Oberfläche, bis 1,25m Grabentiefe

Herstellen eines Rohrgrabens mit einer Breite von 0,60m und bis zu einer Tiefe von 1,25m. Homogenbereich HB B Aushub laden.

Aushub zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen. Transportentf. einfache Wegstrecke 5,5 km

Die Position beinhaltet ebenfalls das Herstellen eines 10cm dicken Sandauflagers aus steinfreiem Sand (Korngröße 0/2) zwecks Unterbau der Rohrleitung.

Steinfreier Sand liefern für Auflager von Rohrleitungen, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Wasserleitung.

130,00 m

2.1.20 Mehrtiefe Rohrgraben je weitere 25 cm

als Zulage zu Pos. Rohrgraben herstellen

80,00 m

2.1.30 Tiefbau Montagegrube herstellen

Montagegruben zur Herstellung der Notverbindungen herstellen Homogenbereich HB B. Aushub laden.

Aushub zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen. Transportentf. einfache Wegstrecke 5,5 km

Größe ca. 1,50*1,50 *1,25
 Handarbeit ist einzurechnen

11,700 m³

2.1.40 Tiefbau Montagegrube herstellen

Montagegruben zur Herstellung der Erneuerung bzw. Umbindung der Hausanschlussleitungen herstellen Homogenbereich HB B. Aushub laden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
 2 Los 2 Stadtwerke Merzig
 1 Tiefbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Aushub zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen. Transportentf. einfache Wegstrecke 5,5 km

Größe ca. 1,25*1,25 *1,25
 Handarbeit ist einzurechnen

52,728 m³

2.1.50 Tiefbau Montagegrube herstellen

Montagegruben zur Herstellung für Einband bzw. Abtrennung der Hauptleitung am Bestand herstellen
 Homogenbereich HB B. Aushub laden.

Aushub zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen. Transportentf. einfache Wegstrecke 5,5 km

Größe ca. 2,0*2,0 *1,50
 Handarbeit ist einzurechnen

18,000 m³

2.1.60 Erdaushub in Handarbeit, Homogenbereich E3 und E4

Zulage für Handaushub im Bereich der Leitungsgräben
 Homogenbereich HB B

46,800 m³

2.1.70 Querung von Kanälen, Rohrleitungen

und Kabel jeder Art freilegen und sichern. Bei mehreren Fremdleitungen im Abstand <=50 cm wird nur eine Querung vergütet. Nach Beendigung der Bauarbeiten sind die Kabel und Leitungen nach Vorschrift des Leitungsbetreibers sorgfältig wieder einzubauen. Die Position gilt nur in Verbindung mit Pos. *** bis 2.01.60.

10 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
 2 Los 2 Stadtwerke Merzig
 1 Tiefbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.1.80 Kernbohrungen d50-d100

Kernbohrungend50-d100 in fertiger Arbeit herstellen, inklusive Verputz und Isolieranstrich am Mauerwerk nach Montage der Hauseinführung.

1 St

2.1.90 Verbundsteinpflaster aufn. u. wiederverl.

Verbundsteinpflaster im Bereich der Montagegruben im Gehwegbereich aufnehmen und wiederverlegen aller Größen, Formate und Stärken, im Gehwegbereich aufnehmen, säubern, seidl.lagern, später wieder aufnehmen, zum Einbauort bringen und wieder verlegen.

Einschließlich Wiederherstellung des Pflasterbettes, Regulierung des Planums, sowie Lieferung des Pflastersplitt 2-4 mm (Stärke 4 - 5 cm).

Die Verbundsteine sind mit vom AN zu liefernden Rheinsand auszukehren und mit einer Rüttelplatte einzurammen..

Die Arbeiten werden von Hand ausgeführt.

Vergütet werden nur die tatsächlich gepflasterten Flächen. Einzelfläche Größe 1,50 m2 bis 3,0 m2

30,00 m²

2.1.100 Oberflächen in Sand / Granulat aufn. u. wiederverl.

wie Groß- und Kleinpflaster und Mosaikpflaster, einschließlich Lieferung von Ersatzmaterial

5,00 m²

2.1.110 Oberflächen in Beton verlegt auf. u. wiederverl.

wie Betonplatten und Rasengittersteine, alle Größen. Einschließlich Lieferung von Ersatzmaterial

11,25 m²

2.1.120 Verkehrssichere Überfahrten von Gräben und Kopfplöchern

bei Einfahrten, im Verkehrsbereich, und Fahrbahn-kreuzungen aus Stahlplatten herstellen, vorhalten und abbauen für SLW 30 (ggf. nach Bedarf SLW 60). Vergütet wird nur die Grabentrasse bzw. Kopflochgröße zzgl. Auflagelänge der geeigneten Stahlplatte. Während der Baumaßnahme notwendiges Auf- und Abdecken des Rohrgrabens wird nicht gesondert

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
 2 Los 2 Stadtwerke Merzig
 1 Tiefbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

vergütet.

40,00	m²		
-------	----	--	--

2.1.130 Verkehrssichere Fußgängerüberwege

nach StVo herstellen und vorhalten. Während der Baumaßnahme notwendiges Auf- und Abdecken des Rohrgrabens wird nicht gesondert vergütet.

10	St		
----	----	--	--

2.1.140 Kabel sichern

Vorgefundene Kabel oder Kabelbündel (Bis zu 5 Einzelkabel) nach Vorschriften des Leitungsträgers sorgfältig und betriebssicher aufhängen bzw. unterfangen und gegen Beschädigung jeder Art sichern. Beim Verfüllen ist das Kabel wieder sorgfältig einzusanden und abzudecken, einschließlich Lieferung des Kabelmerkbandes.

130,00	m		
--------	---	--	--

2.1.150 Lastplattendruckversuch

Zum Nachweis ausreichender Verdichtung nach Wiederverfüllung der Aufgrabung, einschließlich Ergebnisprotokoll. Werden die geforderten Werte nach ZTV A -StB - neueste Fassung - nicht erreicht, gehen die Kosten zu Lasten des Auftragnehmers. Das Ergebnis des Lastplattendruckversuches ist dem Auftraggeber schriftlich vorzulegen.

1	St		
---	----	--	--

2.1.160 Beton C20 / 25

für Widerlager, Querriegel etc. einschließlich der Verschalung liefern und einbauen, nach Angabe der Bauleitung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
 2 Los 2 Stadtwerke Merzig
 1 Tiefbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

5,000 m³

2.1.170 **Kanalrohr bis DN 150 aufnehmen**
 und wieder verlegen, sowie Umverlegung
 wegen Zwangslage der Versorgungsleitungen.

10,00 m

2.1.180 **Formstücke bis DN 150**
 liefern und einbauen, als Zulage zu Pos. zur
 vorgenannten Position

5 St

2.1.190 **Verfüllung mit steinfreiem Kabelsand**
 Steinfreier Kabelsand (Korngröße 0/2)
 für Einbettung von
 Rohrleitungen, profilgerecht einbauen und verdichten in
 Gräben
 für Wasserleitung,

118,504 m³

2.1.200 **Straßenkappe ausbauen und seitlich lagern**
 reinigen und zum Wiedereinbau vorbereiten (Alle Größen)

5 St

2.1.210 **Straßenkappe einbauen**
 aus seitlicher Lagerung oder vom AG neu angeliefert, an
 die Oberfläche anpassen (alle Größen).

13 St

2.1.220 **Absperrung längs und quer**
 zur Verkehrsführung nach RSA einseitig oder beidseitig
 herstellen.

280,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
2 Los 2 Stadtwerke Merzig
1 Tiefbauarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.1.230 **Absperrung einzelner Aufbruchpunkte**

die sich nicht im öffentlichen Verkehrsraum befinden.

30

St

2.1.240 **Trassenwarnband**

oberhalb der eingesandeten Rohrleitung bzw.
des Kabel fachgerecht verlegen.

140,00

m

2.1.250 **PE-Rohre vom Lager der Stadtwerke**

PE-Rohre DN 100 auf dem Lagerplatz der Stadtwerke mit
geeignetem Gerät des AN auf LKW des AN verladen zur
Baustelle transportieren und abladen.

Transportentfernung, einfache Strecke ca. 1,0 km.

PE-Rohr DN 100, Länge 12,0 m

130,00

m

2.1 **Tiefbauarbeiten**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
2 Los 2 Stadtwerke Merzig
2 Tiefbauarbeiten auf besondere Anordnung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.2 Tiefbauarbeiten auf besondere Anordnung

2.2.10 Grabenverbau

nach Erfordernis gemäß DIN 18303 und DIN 4124 liefern, herstellen, vorhalten, evtl. umsprießen und wieder entfernen, einschließlich aller Nebenleistungen sowie den zusätzlichen Erdarbeiten zur Verbreiterung des Rohrgrabens.

50,00 m²

2.2.20 Wasserhaltungsarbeiten

für Rohrgräben und Baugruben während der gesamten Bauzeit. Der Auftragnehmer hat sich die Genehmigung bei den zuständigen Behörden für die Absenkung und Ableitung des Grundwassers einzuholen. Anlage nach Wahl des Auftragnehmers in kompletter Ausführung einschließlich Bedienung und Betriebsstoffe.

5 h

2.2.30 Durchpressung bis d = 70mm

mit Erdrakete, zur Verlegung von Hausanschlußleitungen in kompletter Arbeit, einschließlich Lieferung und Einziehen eines PVC - Vortriebrohres. Die Erd- und Oberflächenarbeiten zur Herstellung von Start- und Zielgrube werden nach den jeweiligen LV - Positionen abgerechnet.

55,00 m

2.2.40 Verbundsteine liefern und verlegen

Verbundsteine liefern und verlegen

33,75 m²

2.2.50 Bordsteine aufnehmen, seitlich lagern und wieder Verlegen

reinigen und zum Wiederverlegen vorbereiten, einschließlich Aufbruch des alten Betons. Beton laden.

Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
 2 Los 2 Stadtwerke Merzig
 2 Tiefbauarbeiten auf besondere Anordnung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.
 Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind
 vorzulegen. Transportentf. einfache Wegstrecke 5,0 km

10,00 m

2.2.60 **Bordsteine liefern**
 als Zulage zu Pos. 2.2.50

10,00 m

2.2.70 **Randstein aufnehmen, seitlich lagern und wieder
 Verlegen**

seitlich lagern, Reinigen
 und zum Wiedereinbau vorbereiten.
 einschließlich Aufbruch und Laden des alten Betons.

Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach
 Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.
 Abrechnung Transport zum Zwischenlager AG über Los 3.
 Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind
 vorzulegen. Transportentf. einfache Wegstrecke 5,5 km

10,00 m

2.2.80 **Randsteine liefern**
 als Zulage zu Pos. 2.2.70 wie vor beschrieben

10,00 m

2.2 **Tiefbauarbeiten auf besondere Anordnung**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
 2 Los 2 Stadtwerke Merzig
 3 Stundenlohnarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2.3 Stundenlohnarbeiten

2.3.10 Polier

Polier

2

h

2.3.20 Facharbeiter / Baumaschinenführer

Facharbeiter / Baumaschinenführer

10

h

2.3.30 Bauhelfer

Bauhelfer

5

h

2.3.40 LKW bis 12 t

2

h

2.3.50 LKW über 12 t

LKW über 12 t

2

h

2.3.60 Radlader

Radlader

1

h

2.3.70 Saugbagger mit 3 Achsen

einschließlich Fahrer,
auf besondere Anforderung

2

h

2.3.80 Saugbagger mit 4 Achsen

wie in Pos.
vor beschrieben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
 2 Los 2 Stadtwerke Merzig
 3 Stundenlohnarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2

h

2.3.90 Minnibagger bis 5 t

Mininbagger bis 5 t

5

h

2.3.100 Radbagger

Radbagger für Hilfestellung bei der Rohrverlegung

2

h

2.3.110 Flächenrüttler

Flächenrüttler

2

h

2.3.120 Kompressor

Kompressor

1

h

2.3.130 Lufthammer mit Zubehör

Lufthammer

1

h

Die Verbringung und Transportleistung der Mengen aus

Die Verbringung und Transportleistung der Mengen aus dem Titel Stadtwerke hat separat zu erfolgen

2.3 Stundenlohnarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen	
	2	Los 2 Stadtwerke Merzig	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

2.1	Tiefbauarbeiten	
2.2	Tiefbauarbeiten auf besondere Anordnung	
2.3	Stundenlohnarbeiten	
2	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
3 Los 3 Transport Zwischenlager

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3 Los 3 Transport Zwischenlager

3.1 Transport Zwila Bruchwies

Bindige und nichtbindige Erdmassen sind separiert vom Bereitstellungslager AG zu laden und auf das nachstehende benannte Zwischenlager des zu verbringen. Der AN hat die Massen nach Weisung des dortigen Personals in den entsprechenden Lagerboxen abzuladen

Bindige und nichtbindige Erdmassen separiert von der Baustelle laden und auf das nachstehende benannte Zwischenlager des AG zu verbringen. Der AN hat die Massen nach Weisung des dortigen Personals in den entsprechenden Lagerboxen abzuladen. Die Menge der angelieferten Massen werden durch Revividus überwacht. Wiegescheine sind abzugeben.

Zwischenlager Erdmassen des AG:

Revividus Besseringen, in der Bruchwies. 6663 Merzig

Transportentfernung Baustelle - Zwischenlager 5,5km
einfache Wegstrecke

3.1.10 Aushub HB A2, nicht gefährlich, auf Zwischenlager transportieren

Nicht gefährlicher Abfall / Aushub von der Baustelle auf das Zwischenlager des AG Bruchwies transportieren und dort sortenrein nach Weisung des Personal in Lagerboxen abladen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Firma Revividus überprüft Qualität und Menge der angelieferten Materialien. Erdmassen aus Homogenbereich HB A 2, Tragschicht aus bindigen Sand-Kies-Gemisch mit Schwarzdeckenresten, ungesiebt, AVV 170504, Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

Zwischenlager: Revividus Besseringen

in der Bruchwies

66663 Merzig- Besseringen

Zwischenlager Erdmassen des AG:

Revividus Besseringen, in der Bruchwies. 66663 Merzig

Transportentfernung Baustelle - Zwischenlager 5,5km
einfache Wegstrecke

180,000 t

3.1.20 Aushub HB B, nicht gefährlich, auf Zwischenlager transportieren

Nicht gefährlicher Abfall / Aushub von der Baustelle auf das Zwischenlager des AG Bruchwies transportieren und dort sortenrein nach Weisung des Personal in Lagerboxen abladen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Firma Revividus überprüft Qualität und Menge der angelieferten Materialien. Erdmassen aus Homogenbereich HB B, Tragschicht aus bindigen Sanden und weiche bis steife Sand-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
 3 Los 3 Transport Zwischenlager
 1 Transport Zwila Bruchwies

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Ton-Gemische mit Kohle und Schlackereesten, ungesiebt,
 AVV 170504
 Gebühren der Abfallentsorgung werden dem
 Entsorgungsträger vom AG vergütet.

Zwischenlager: Revividus Besseringen
 in der Bruchwies
 66663 Merzig- Besseringen
 Transportentfernung Baustelle - Zwischenlager 5,5km
 einfache Wegstrecke.

890,000 t

3.1 Transport Zwila Bruchwies

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamlingsberg Hilbringen
	3	Los 3 Transport Zwischenlager
	2	Transport Zwila L173 Fitten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2 Transport Zwila L173 Fitten

Bauabbruch / Recyclingmaterial

Bauabbruch und recyclingfähiges Material von der Baustelle auf das nachstehende benannte Zwischenlager des AG zu verbringen. Der AN hat die Massen nach Weisung des dortigen Personals in den entsprechenden Lagerboxen abzuladen. Die Menge der angelieferten Massen werden durch Revividus überwacht. Wiegescheine sind abzugeben.

Recyclingmaterial güteüberwacht RCL-Schotter RC1 0/45 und RCL Sand 0/2 sind an Zwila AG zu übernehmen, an die Einbaustelle zu transportieren und dort zur weiteren Verwendung abzuladen.

Zwischenlager Recyclingmaterial des AG:
Revividus Hilbringen, L 173, 66663 Merzig-Hilbringen
Einfache Transportentfernung bis 5,0 km

3.2.10 Nicht gefährlicher Abfall aus Baustelle

Recyclingfähiges Material von der Baustelle auf das Zwischenlager nach Unterlagen des AG transportieren und abladen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Abfallschlüsselnummer 17 01 01, 17 01 02 Recyclingfähiger Bauschutt, Pflaster, Bordsteine, Beton, Klinker ohne Bewehrung bis max. 0,40 m.

Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

Transportentfernung bis 5 km einfache Wegstrecke

220,000 t

3.2.20 Nicht gefährlicher Abfall aus Baustelle

Nicht gefährlicher Abfall auf der Baustelle laden und auf das Zwischenlager nach Unterlagen des AG transportieren und abladen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Abfallschlüsselnummer 17 01 01, 17 04 05 Recyclingfähiger Beton / Bauschutt mit Bewehrung alle Größen.

Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen. Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

Transportentfernung bis 5 km einfache Wegstrecke

30,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
	3	Los 3 Transport Zwischenlager
	2	Transport Zwila L173 Fitten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

3.2.30 Nicht gefährlicher Abfall aus Baustelle

Nicht gefährlicher Abfall auf der Baustelle laden und auf das Zwischenlager nach Unterlagen des AG transportieren und abladen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Abfallschlüsselnummer 17 05 04, 17 0101, 17 01 02

Recyclingfähiger Bauschutt wie oben jedoch mit siebfähigem Straßenunterbau vermischt.

Falls eine nicht sortenreine Trennung auf unsachgemäße Ausführung durch den AN zu verantworten ist, gehen die entstehenden Differenzkosten zu Lasten des AN.

Material zum Zwischenlager AG verbringen und dort nach Weisung des Personals sortenrein in Lagerboxen abladen.

Deponiegebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen. Gebühren der Abfallentsorgung werden dem Entsorgungsträger vom AG vergütet.

Transportentfernung bis 5 km einfache Wegstrecke

2100,000 t

3.2.40 Baustoffe übernehmen, transportieren und abladen

Baustoff übernehmen, transportieren und abladen.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Baustoff =

Baustoffgemisch 0/2 aus güteüberwachten RC-Baustoffen, Klasse RC-1 Sand nach EBV. Lieferscheine sind vorzulegen

Transportentfernung bis 5 km einfache Wegstrecke

Material vom Zwischenlager des AG übernehmen, zur Einbaustelle transportieren und abladen.

Materialgebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

530,000 t

3.2.50 Baustoffe übernehmen, transportieren und abladen

Baustoff übernehmen, transportieren und abladen.

Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Baustoff =

Baustoffgemisch 0/45 aus güteüberwachten RC-Baustoffen, Klasse RC-1 Schotter nach EBV. Materialkosten des

Baustoffs werden dem Erzeuger vom AG vergütet, Lieferscheine sind vorzulegen.

Transportentfernung bis 5 km einfache Wegstrecke

Material vom Zwischenlager des AG übernehmen, zur Einbaustelle transportieren und abladen.

Materialgebühren übernimmt AG. Wiegescheine sind vorzulegen.

2110,000 t

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamplingsberg Hilbringen
3 Los 3 Transport Zwischenlager
2 Transport Zwila L173 Fitten

Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2	Transport Zwila L173 Fitten			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2837-22	BA 4 Tamplingsberg Hilbringen	
	3	Los 3 Transport Zwischenlager	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

3.1	Transport Zwila Bruchwies	
3.2	Transport Zwila L173 Fitten	
3	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2837-22 BA 4 Tamlingsberg Hilbringen

Ausgabebumfang: Alle Positionen
OZ

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

1 Los 1 Kanalbau

2 Los 2 Stadtwerke Merzig

3 Los 3 Transport Zwischenlager

Summe

+ 19 % MwSt.

Bruttosumme BA 4 Tamlingsberg Hilbringen