

Leistungsverzeichnis

Blankett

Bauvorhaben:

BSZAuE

Außenstelle Roßthal |
Altroßthal 1 | 01169 Dresden
Neubau 1-Feld-Sporthalle

Auftraggeber:

STESAD GmbH

Königsbrücker Straße 17
01099 Dresden

BSZAuE_Los 201

Tiefbau Erschliessung 2

Das Leistungsverzeichnis
besteht aus Seite **1** von **143**

Datum: 14.07.2025

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

Vorbemerkungen / Vertragstexte

BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

0.0 Allgemeine Angaben

0.0.1 Beschreibung der Baumaßnahme

Der Auftraggeber beabsichtigt den Neubau einer Einfeldsporthalle zur langfristigen Nutzung durch das Berufliche Schulzentrum für Agrarwirtschaft und Ernährung (BSZ AuE) Dresden. Neben der schulischen Hauptnutzung ist eine öffentliche Nutzung für Sportvereine vorgesehen.

0.0.2 Beschreibung der Bauaufgabe

Der Auftragnehmer Los 201 Tiefbau Erschließung 2 soll die Regenwasserverwertung von der Zufahrtsstraße am Bienenhaus bis zum Auslauf in den Roßthaler Bach fertiggestellt werden.

Diese Haltungen werden zum Teil in offener Bauweise neu errichtet sowie bestehende Kanäle mittels Inliner saniert.

Dem Regenwasserkanal wird im Bereich des Gewächshauses / Bienenhaus eine Zisterne (10 m³) zwischengeschaltet.

Die neue Zufahrtsstraße / Stichstraße von der Saalhausener Straße bis zum Bienenhaus mit Anbindung an die jetzige Zufahrt von Jochhöh wird mit bituminöser Deckschicht fertiggestellt.

Die neue Straße erhält Baumscheiben mit Straßenbäumen und einer Straßenbeleuchtung.

0.0.3 Hinweis

Soweit im nachfolgenden Leistungsverzeichnis auf technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage/ Umgebungsbedingungen/ Zufahrt

Das Baugrundstück befindet sich im Ortsteil Roßthal im Südwesten der sächsischen Landeshauptstadt Dresden.

Die Anschrift des Baugrundstückes lautet:

Berufliches Schulzentrum für Agrarwirtschaft und Ernährung Dresden - BSZAuE
Altroßthal 1
01169 Dresden
Deutschland

Der eigentliche Baubereich erstreckt sich nur auf den westlichen Teil des Baugrundstückes und ist begrenzt durch die Saalhausener Straße im Norden, durch bereits vorhandene Schulgebäude im Osten und im Süden sowie durch einen zur Schule gehörenden Privatweg im Westen. Bei einer Höhenlage von etwa 214 m über dem Meeresspiegel ist der Baubereich nahezu eben.

Ausgehend von der Autobahn A17 und der Bundesstraße B173 ist das Baufeld nur über Gemeindestraßen erreichbar.

Als Hauptzufahrt gilt die Saalhausener Straße. Bei einer Breite von etwa 7 m ist diese über die gesamte Länge in beide Richtungen befahrbar - weist jedoch unterschiedlichste städtische Ausprägungen auf: Streckenweise verlaufen beidseitig Fußwege neben der Fahrbahn, größtenteils ist keine Fahrbahnmarkierung vorhanden, punktuell engen parkende Fahrzeuge oder Bebauung die nutzbare Straßenbreite ein, Oberleitungen queren die Straße. Zum Zeitpunkt der Ausschreibung sind jedoch keine Hinweise (Hinweisschilder) vorhanden oder erkennbar, welche Durchfahrtshöhen, Durchfahrtsbreiten oder Fahrzeuggewichte einschränken, so dass davon ausgegangen wird, dass die Benutzung der Straße für Fahrzeuge mit Zulassung nach StvZO ungehindert möglich ist.

Alternativ ist eine Zufahrt aus südlicher Richtung möglich.

Für das Fachlos 201 kann die Baustelle über die Saalhausener Straße und für die Kanalarbeiten in Richtung Roßthaler Bach über die Straße Altroßthal erreicht werden.

Vorbemerkungen / Vertragstexte

0.1.2 Besondere Belastungen/ Bedingungen

Außerhalb des Baubereiches ist das Grundstück mit unterschiedlichen Gebäuden schulischer Nutzung bebaut. Der Betrieb der Baustelle muss daher auf den eigentlichen Baubereich beschränkt bleiben. Vorhandene Gebäude sind mitsamt ihren Zuwegungen vom Baugeschehen ausdrücklich ausgenommen und verbleiben in Nutzungsbetrieb! Zu- und Abfahrtsstraßen zum/ vom Baubereich sind - temporär stark - mit Schülerverkehr (Kraftfahrzeuge/ Radfahrer/ Fußgänger etc.) überlagert. Die Vermeidung von Gefahrensituationen hat oberste Priorität! Bei Benutzung ist besondere Vorsicht und Rücksichtnahme geboten!

0.1.3 Bauliche Anlage

Die Sporthalle wird als selbständig nutzbare Einfeldhalle mit zugehörigen Funktionsbereichen als frei stehender Baukörper errichtet. Auf einfachem rechteckigen Grundriss mit einer Ausdehnung von etwa 45 m x 17 m erhebt sich das Gebäude bis zu einer durchlaufenden Traufhöhe von etwa 7 m. Die Firsthöhe des flach geneigten Satteldaches beträgt etwa 10 m.

Im Innern ist das Gebäude in zwei unterschiedliche Bereiche geteilt.

Die Einfeldhalle nimmt etwa zwei Drittel der Gebäudelänge ein und füllt als ein- und erdgeschossiger Raum mit einer Höhe von etwa 6 m - zuzüglich Dachraum - das gesamte Bauvolumen dieses Gebäudeteils aus.

Der Funktionsbereich beansprucht etwa ein Drittel der Gebäudelänge und ist bei einer Geschosshöhe von etwa 3 m in zwei Geschosse unterteilt. Zwei kreuzförmig verlaufende Flure verbinden im Erdgeschoss die gegenüberliegenden Gebäudezugänge mit dem Sporthallenraum und der Geschosstreppe zum Flur im Obergeschoss. An die Flure gliedern sich die erforderlichen Funktionsräume in Form von Toiletten/ Umkleiden/ Personal-/ Lager-/ und Technikräumen in sehr kleinteiliger Raumstruktur an. Der Dachraum dieses Gebäudeteils bleibt ungenutzt.

Gleichlautend zur Funktion unterscheidet sich auch die Konstruktion der Gebäudeteile.

Während die Einfeldhalle in Stahlbeton- Skelettbauweise mit Ausmauerungen auf Einzel-/ Streifenfundamenten errichtet wird, ist für den Funktionsbereich eine klassische Wandkonstruktion aus Mauerwerk auf Gründungsplatte mit Geschossdecken aus Stahlbeton vorgesehen.

Obwohl von außen einheitlich aussehend, wechselt die Dachkonstruktion von frei spannenden Holzbindern über der Einfeldhalle zu einer Sparrenkonstruktion über dem Funktionsbereich.

Lediglich die hinterlüftete Fassade aus Holz macht durch unterschiedliche formale Ausprägungen die Zweiteilung des Gebäudes nach außen hin sichtbar.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Auf Grund des weiterlaufenden Schulbetriebes muss die gesamte Baustellenlogistik innerhalb des umfriedeten Baubereiches abgewickelt werden. Abzweigend von der Hauptzufahrt Saalhausener Straße wird der unmittelbar am Baubereich anliegende Privatweg als Baustraße befestigt, so dass der Baubereich im Sinne eines Einbahnstraßenverkehrs in südliche Richtung durchquert und wieder verlassen werden kann.

Die Baustraße dient dem temporären Abstellen von Fahrzeugen zum Zwecke der Be- und Entladung.

Nach Rückbau der Baustraße ist die Baustelle nur noch über die private Zufahrt von der Straße Jochhöh möglich.

Das Befahren des in Betrieb verbleibenden Schulgeländes mit Fahrzeugen jeglicher Art ist vornehmlich aus Gründen des Unfallschutzes grundsätzlich untersagt!

Der Auftraggeber geht davon aus, dass sich die Auftragnehmer bezüglich der Abwicklung des Liefer- und Entsorgungsverkehrs untereinander abstimmen.

0.1.5 Freizuhalten Flächen

Alle Baustelleneinrichtungen und Baustoffe müssen jederzeit komplett innerhalb des umfriedeten Baubereiches liegen. Die Benutzung anderer Bereiche des Schulgeländes für Lagerung und Baustelleneinrichtung ist aus den bisher genannten Gründen zuzüglich der Freihaltung von Flucht- und Rettungswegen sowie der Feuerwehrflächen nicht erwünscht.

Auf die erforderliche Freihaltung von Flucht- und Rettungswegen innerhalb des entstehenden Gebäudes sowie innerhalb des Baubereiches sei hiermit hingewiesen.

0.1.6 Transporteinrichtungen/ Transportwege

Ausgehend von der oben beschriebenen Be- und Entlademöglichkeit können Baustoffe und Ausrüstungen auf der Freifläche zwischen Baustraße und dem entstehenden Gebäude gelagert oder zum Gebäude transportiert werden. Nach Rohbaufertigstellung stehen für Innenausbauarbeiten nur noch zwei unmittelbare Gebäudezugänge von der

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Freifläche zur Verfügung: In die Einfeldhalle eine Tür mit einer Größe von etwa 1,50 m x 2,50 m und zum Funktionsbereich eine Tür mit einer Größe von etwa 2,50 m x 2,50 m. Der Transport in das Obergeschoss des Funktionsbereiches ist über die Gebäudetreppe (Rohrtreppe/ Stahlbeton) mit einer lichten Breite von etwa 1,40 m gesichert.

Transporteinrichtungen zur allgemeinen Benutzung stellt der Auftraggeber nicht zur Verfügung - jeder Auftragnehmer soll Transporteinrichtungen (Baukran/ Schrägaufzug/ Gerüstaufzug etc.) entsprechend seiner Technologie selbst mitbringen. Dies muss jedoch hinsichtlich des Platzbedarfs und der technischen Umsetzung (z.B. im Zusammenhang mit dem Fassadengerüst) im Zuge der Ausführungsvorbereitung mit dem Auftraggeber abgestimmt werden.

Der Auftraggeber geht davon aus, dass sich die Auftragnehmer bezüglich der Benutzung der Transportwege untereinander abstimmen.

0.1.7 Baustrom/ Bauwasser

Baustrom

Es wird ein Baustromverteiler mit mehreren Steckplätzen unterschiedlicher Leistung auf dem Baufeld errichtet. Baustromanschlüsse für Einzelverbraucher (Baukran/ Dachaufzug/ Unterkünfte etc.) sind ebenfalls vorhanden. Diese Leistungen sind Bestandteil des Gewerkes Baustelleneinrichtung.

Bauwasser

Ein Bauwasserverteiler mit mehreren Zapfstellen unterschiedlicher Nennweite wird im Baubereich errichtet. Es werden Wasserhähne mit Schlauchanschluss vorhanden.

Der Wasserdruck am zur Verfügung stehenden Bauwasserverteiler ist für den Betrieb von Mischanlagen zu gering. Falls der Einsatz derartiger Maschinen durch den Auftragnehmer geplant ist, muss eine Druckerhöhungsanlage mitgebracht werden. Die dafür anfallenden Kosten sind ebenfalls in die Einheitspreise der Bauleistungen einzukalkulieren.

0.1.8 Flächen / Räume für BE

Sanitäreinrichtungen

Auf der Baustelle steht im Zuge der Errichtung der Baustelleneinrichtung ein Sanitärcontainer zur Verfügung. Dieser beinhaltet auch eine separate WC- und Wascheinheit für Frauen.

Ein Benutzen der Sanitäreinrichtungen in der Schule ist nicht gestattet.

0.1.14 Schutzmaßnahmen

Umfriedung des Baubereiches (Bauzaun)

Der komplette Baubereich wird durch mobilen Bauzaun gesichert. Es sind Baustellentore vorhanden. Zusätzliche Absicherungen von Leitungsräumen innerhalb hat der Auftragnehmer eigenständig vorzunehmen.

Baumschutzmaßnahmen

Baumschutzmaßnahmen werden im Rahmen der Baustelleneinrichtung vorgenommen.

Im Schloßpark sind für die Entwässerungskanalarbeiten die Bestandsbäume im Rahmen des Fachloses 201 zu schützen.

0.2.8 Baustelleneinrichtung/ Baubehelfe/ Gerüste

0.2.6 Besondere Anforderungen (Baustelleneinrichtung)

Die erforderlichen Kapazitäten stimmt der Auftragnehmer im Zuge seiner Ausführungsvorbereitungen bitte mit dem Auftraggeber ab.

Die weitere Verteilung der Baumedien ab Anschluss-/ Zapfstelle bleibt dem Auftragnehmer überlassen. Für die Kosten des Verbrauchs gelten die Regelungen in den "Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen".

Die als Baubereich zur Verfügung stehende Freifläche ist sehr begrenzt. Jeder Auftragnehmer ist aufgerufen, Materiallagerungen und Geräteinsatz auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken!

Schutzmaßnahmen für Einzelbauteile stehen in der Regel nicht zur Verfügung. Soweit erforderlich und Nebenleistung soll jeder Auftragnehmer benachbarte Bauteile selbständig in geeigneter Weise schützen.

Der Auftraggeber geht davon aus, dass sich die Auftragnehmer bezüglich der Nutzung der zur Verfügung gestellten

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Einrichtungen untereinander einigen und insbesondere auf den Lagerflächen eine entsprechende Ordnung aufrecht erhalten.

Abstellmöglichkeiten für Bauunterkünfte (Bauwagen etc.) sind in begrenzter Anzahl auf dem Randstreifen neben der Baustraße vorhanden. Die Einrichtung von Lager- und/oder Unterkunftsräumen innerhalb des entstehenden Gebäudes ist nicht erwünscht.

Alle bis hier nicht genannten Medien/ Räume/ Schutzmaßnahmen/ Baubehelfe/ Ausrüstungen usw. müssen (sofern Nebenleistung) entsprechend der durch den Auftragnehmer selbst zu wählenden Ausführungstechnologie geplant und mitgebracht werden. Die dafür anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise der Bauleistungen einzukalkulieren.

0.1.9 Bodenverhältnisse/ Baugrund

Eine hydrogeologische Untersuchung des Baugrundes wurde durchgeführt. Die daraus resultierenden Maßnahmen und Leistungen sind in die Planung eingeflossen und - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

Dem Auftragnehmer wird im Rahmen der Ausschreibung ein Baugrundgutachten zur Verfügung gestellt.

0.1.10 Grundwasser

Entsprechend der oben genannten hydrogeologischen Untersuchung werden Wasser führende Schichten/ Grundwasser durch die beabsichtigten Gründungsarbeiten vermutlich nicht berührt.

Achtung! Wird Grundwasser unvorhergesehen und/ oder unbeabsichtigt aufgeschlossen gelten die einschlägigen Verhaltensmaßregeln!

0.1.11 Umweltrechtliche Vorschriften

Neben den geltenden gesetzlichen Regelungen sind insbesondere die Vorschriften der Landeshauptstadt Dresden einzuhalten.

Eine Artenschutzfachliche Untersuchung des Baugeländes wurde durchgeführt. Die daraus resultierenden Maßnahmen und Leistungen sind in die Planung und in die Bauvorbereitung eingeflossen und - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

Achtung! Werden Tiere/ Gelege/ Nester/ Unterschlupfe unvorhergesehen und/ oder unbeabsichtigt aufgefunden gelten die einschlägigen Verhaltensmaßregeln!

Alle Erdarbeiten werden mit dem Ziel des nachweislichen Ausschlusses einer Gefährdung des Schutzguts Mensch durch vorgefundene schädliche Bodenveränderungen ingenieurtechnisch begleitet durch einen Sachverständigen des Auftraggebers.

0.1.12 Abfallentsorgung

Neben den geltenden gesetzlichen Regelungen sind insbesondere die Vorschriften der Landeshauptstadt Dresden einzuhalten.

0.1.13 Schutzgebiete/ Schutzzeiten

Mit Ausnahme des Baubereiches bleiben sämtliche Flächen des Grundstückes in schulischer Nutzung und dürfen durch die anstehenden Baumaßnahmen in keiner Weise und zu keiner Zeit in Mitleidenschaft gezogen oder für die Baumaßnahme beansprucht werden.

Unnötiger Lärm ist zu vermeiden! Für Zeiten außergewöhnlichen Ruhebedarfs (Prüfungszeiten) behält sich die Schulleitung temporäre Sonderregelungen für den Betrieb der Baustelle vor.

Der Baubereich gilt als archäologische Verdachtsfläche. In diesem Zusammenhang konnten jedoch keine vorbereitenden Maßnahmen getroffen werden. Eine Untersuchung soll jeweils begleitend im Verlaufe von Erdarbeiten/ Bodenbewegungen durch Dritte vor Ort erfolgen. Dies ist zuzulassen!

Achtung! Werden archäologische Artefakte unvorhergesehen und/ oder unbeabsichtigt aufgefunden gelten die einschlägigen Verhaltensmaßregeln!

0.1.15 Öffentlicher Verkehr

Der Auftraggeber geht davon aus, dass die Auftragnehmer insbesondere bei Befahren und Verlassen des

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Baubereichs auf die Belange des Schulbetriebes Rücksicht nehmen und den Verkehr bedarfsweise selbst regeln oder anderweitig sichern!

0.1.16 Vorhandene Anlagen/ Leitungen

Im Gebäudeumfeld wurden bereits durch andere Fachlose alle Medien verlegt.

Auch in der neuen geplanten Straße, wobei dort noch die Kabelzugschächte und die nichtöffentliche Beleuchtung zu errichten sind.

Achtung! Werden dennoch Medienleitungen unvorhergesehen aufgefunden gelten die einschlägigen Verhaltensmaßnahmen!

0.1.17 Hindernisse

Der Baubereich war in der Vergangenheit mit - inzwischen beseitigten - landwirtschaftlichen Einrichtungen bebaut.

Daher sind Hindernisse im Gründungsbereich des Gebäudes nicht auszuschließen. Die daraus resultierenden Maßnahmen und Leistungen sind in die Planung und in die Bauvorbereitung eingeflossen und - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

0.1.18 Kampfmittel

Der Baubereich gilt als Kampfmittelverdachtsfläche. Die daraus resultierenden Maßnahmen und Leistungen sind in die Planung eingeflossen und - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

Achtung! Werden Kampfmittel unvorhergesehen und/ oder unbeabsichtigt aufgefunden gelten die einschlägigen Verhaltensmaßnahmen!

Für das Gebäudeumfeld und die geplante neue Straße sind die Untersuchungen komplett abgeschlossen. Die Flächen wurde freigegeben. Es bestehen kein Verdachtspunkte mehr, es wurden kein Kampfmittel aufgefunden.

0.1.19 Baustellenverordnung

Für die Baustelle wird ein SiGe- Koordinator bestellt. Alle Sicherheitsrelevanten Unterlagen (nebst Baustellenverordnung) werden im Zuge der Ausführungsvorbereitungen auftraggeberseitig übergeben.

0.1.20 Besondere Anforderungen von Dritteigentümern

(Freibleibend)

0.1.21 Schadstoffbelastungen

Der Baubereich gilt als Altlastenverdachtsfläche. In diesem Zusammenhang konnten jedoch keine vorbereitenden Maßnahmen getroffen werden. Eine Untersuchung soll jeweils begleitend im Verlaufe von Erdarbeiten/ Bodenbewegungen durch Dritte vor Ort erfolgen. Dies ist zuzulassen!

Achtung! Werden Schadstoffe unvorhergesehen und/ oder unbeabsichtigt aufgefunden gelten die einschlägigen Verhaltensmaßnahmen!

Alle Erdarbeiten werden mit dem Ziel des nachweislichen Ausschlusses einer Gefährdung des Schutzguts Mensch durch vorgefundene schädliche Bodenveränderungen ingenieurtechnisch begleitet durch einen Sachverständigen des Auftraggebers.

0.1.22 Vorarbeiten

Abgeschlossen.

0.1.23 Parallel arbeitende Gewerke

Im Zuge der Arbeiten des Auftragnehmers Tiefbau Erschließung 2 kommt es zur gleichzeitigen Ausführung anderer Gewerke, wie Rohbau, Ausbau und Freianlagen.

Die Arbeiten des Auftragnehmer sind darauf einzustellen.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Arbeitsabschnitte/ Unterbrechungen/ Beschränkungen

Die Arbeiten im Bereich der neuen Straße sind insbesondere mit der Freiflächengestaltung abzustimmen.

Vorbemerkungen / Vertragstexte

0.2.2 Besondere Erschwernisse

(Freibleibend)

0.2.3 Vorgaben aus SiGe- Plan

(Freibleibend)

0.2.4 Leistungen zum Unfallschutz

(Freibleibend)

0.2.5 Besondere Anforderungen (Kontaminierte Bereiche)

Die Ausführungen im Abschnitt 0.1.21 zu Altlasten im Baugrund gelten hier sinngemäß.

0.2.7 Besondere Anforderungen (Gerüste)

(Freibleibend)

0.2.9 Bereitstellung Baustelleneinrichtung/ Baubehelfe

Die Bereitstellung von Baustelleneinrichtungen und Baubehelfen durch den Auftragnehmer zur Nutzung durch andere Auftragnehmer ist nicht vorgesehen.

Diesbezügliche Absprachen der Auftragnehmer untereinander bleiben davon unberührt und sind Sache der Auftragnehmer.

0.2.10 Verwendung wiederaufbereiteter Stoffe

Die Verwendung von wiederaufbereiteten Stoffen ist nicht vorgesehen.

**0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete Stoffe
und nicht genormte Bauteile**

(Freibleibend)

**0.2.12 Besondere Anforderungen an Art/ Güte/
Umweltverträglichkeit**

Besondere Anforderungen an Art/ Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile sind - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

0.2.13 Eignungs- und Gütenachweise

Für sämtliche Baustoffe und Bauteile sind dem Auftraggeber die nach Landesbauordnungsrecht Sachsen erforderlichen Eignungs- und Gütenachweise kostenlos zu übergeben.

0.2.14 Verwendung auf der Baustelle gewonnener Stoffe

Die Verwendung von auf der Baustelle gewonnenen Stoffen ist nicht vorgesehen.

0.2.15 Entsorgung

Die Art, Zusammensetzung und Menge der der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile, sowie die Art der Verwertung oder Entsorgung als auch die dafür erforderlichen Nachweise und Kostenübernahmen sind - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

0.2.16 Vom Auftraggeber beigestellte Bauteile

Die Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie die Übergabemodalitäten sind - wenn zutreffend - in den betreffenden Leistungspositionen des Leistungsverzeichnisses im einzelnen beschrieben.

0.2.17 Vom Auftraggeber beigestellte Eigenleistungen

(Freibleibend)

Vorbemerkungen / Vertragstexte

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer

Leistungen für andere Unternehmer sind nicht vorgesehen.

0.2.19 Mitwirkung bei Einstellung/ Inbetriebnahme von Anlagen

(Freibleibend)

0.2.20 Benutzung vor Abnahme

Die Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme ist nicht vorgesehen.

Zustandsfeststellungen werden durchgeführt, speziell für Bereiche, welche vom Nutzer durchgängig betrieben werden.

0.2.21 Wartungsverträge

siehe gesonderte Wartungsverträge.

0.2.22 Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt gemäß den Bestimmungen der VOB/B und C.

0.2.23 Bautagesberichte

Durch die Ausführungsfirmen sind arbeitstäglich Bautagesberichte zu erstellen und sind der Bauüberwachung wöchentlich zur Bauberatung im Original zu übergeben. Die Bautages- berichte haben tageweise mindestens folgende Angaben zu erhalten:

-Arbeitskräftezahl/Technikkapazitäten

-geleistete Arbeit

-Wetter

-besondere Vorkommnisse

Weitere Inhalte sind gemäß dem Formblatt. 411 des Vergabehandbuch (VHB)des Bundes zu beachten.

0.2.24 Teilnahme an den Bauberatungen/ Fachbauleiter des AN

Vom AG werden zu festgesetzten Terminen Baubesprechungen einberufen. Der AN ist mindestens 1-mal wöchentlich zur Teilnahme an den Baubesprechungen verpflichtet. Die Nichtteilnahme wird als Bauverzögerung/ Baubehinderung gemäß VOB / B § 5 angesehen. Das Protokoll der Bauberatungen wird an die Beteiligten versendet.

Vom AN ist ein verantwortlicher Projektleiter oder ein Fachbauleiter zu stellen und vor Beginn der Arbeiten schriftlich dem AG zu benennen (siehe Bauanlaufberatung).

0.2.25 Emissionsschutz

Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die bezüglich Emissions- und Immissionsschutz den neuesten technischen Auflagen und Vorschriften sowie dem neuesten technischen Stand entsprechen. Grundsätzlich sind die erschütterungsärmsten Verfahren anzuwenden bzw. sind unumgängliche Erschütterungen auf das technisch erforderliche Mindestmaß zu beschränken, um Schäden an der bestehenden Nachbarbebauung zu vermeiden.

Die Arbeiten finden in einem Schul- und Wohngebiet statt. Der Einsatz von schallgedämpften Geräten ist vorgeschrieben.

Es ist zu gewährleisten, dass während der Bauarbeiten durch geeignete organisatorische Maßnahmen die zu schützenden Rechte der Nachbarschaft nicht beeinträchtigt werden. Alle eventuellen Aufwendungen zur Einhaltung und Wahrung der vorbeschriebenen Emmissionschutzmaßnahmen sind, soweit zutreffend, in die Einheitspreise nach Erfordernis einzurechnen. Es erfolgt hierfür keine gesonderte Vergütung.

0.2.26 Baustoffe

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Baustoffe müssen den einschlägigen Normen genügen und Prüfzeugnisse oder Prüfungen sind auf Anforderung vorzulegen. Für Funktion und Materialqualität von gelieferten Teilen/ Baustoffen trägt der AN die Verantwortung. Durch den AN verunreinigte Verkehrswege sind umgehend wieder zu säubern.

0.2.27 Ausführungsunterlagen

Der AN erhält für die Ausführung seiner Bauleistungen die erforderlichen Pläne und sonstigen Unterlagen in einfacher Ausfertigung in Papier und gesondert digital als pdf. Die Ausführungspläne sind vom AN auf Übereinstimmung mit den örtlichen Gegebenheiten zu überprüfen. Bei Abweichungen ist unverzüglich die Bauleitung des AG zu informieren.

0.2.28 Abrechnungsunterlagen

Aufmaßzusammenstellungen sind allen Teil- und Schlussrechnungen beizufügen. Abrechnungsunterlagen (in deutscher Sprache) sind soweit nicht schon mittels gesonderter Leistungsposition im LV gefordert, mit Inhaltsverzeichnis geordnet 1-fach in Papierform sowie digital nach Vorgabe der Gliederung des AG, zu liefern.

0.3. Sonstiges

0.3.1 Nachweise

Vom Auftragnehmer ist mit den Angebotsunterlagen der Nachweis entsprechend Gütesicherung Kanalbau RAL-GZ 961,

Herstellung und Instandsetzung von Abwasserleitungen und -kanälen vorzulegen einschließlich der erfüllten Anforderungen an die Beurteilungsgruppe AK3.

Vor Baubeginn hat der Auftragnehmer eigenständig Schachterlaubnisscheine bei den zuständigen Versorgungs- und Entsorgungsunternehmen sowie beim Auftraggeber für die betreffenden Liegenschaften einzuholen.

0.3.2 Anlagen zum Leistungsverzeichnis und somit auch Bestandteil der Öffentlichen Ausschreibung:

0.3.1.1:

Los 201 Tiefbau Erschliessung 2

- Lageplan 1 Straßenbau, M 1:250, U_6.1
- Lageplan 2 Entwässerung 1 KR, M1:250, U_6.2
- Lageplan 3 Entwässerung 2 KR, M1:250, U_6.3

0.3.1.3 Sonstige Unterlagen:

Geotechnisches Gutachten, Baugrund-Gutachten mit Anlagen, Büro für Geotechnik vom 23.01.2017

1. Geotechnisches Gutachten, Baugrund-Gutachten mit Anlagen, Büro für Geotechnik vom 02.09.2022 Nachtrag zum Geotechnisches Gutachten Büro für Geotechnik vom 02.09.2022, 06.06.2023 Nachtrag zum Geotechnisches Gutachten Büro für Geotechnik vom 02.09.2022, 06.07.2023

Inhaltsverzeichnis BSZAuE_FL201_Objektdokumentation_PAG_

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01 **Baustelleneinrichtung**

01.01 **Baustelleneinrichtung**

01.01.0010 **Baustelle einrichten, Sämtl.LV-Abschn.**

KG 591

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 dafuer notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geraete, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen verguetet.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 St

01.01.0020 **Baustelle räumen, Sämtl.LV-Abschn.**

KG 591

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäss herrichten. Verunreinigungen beseitigen.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0030		Bauzaun auf- und abbauen, Zaunhöhe 2,00 m, Stabgitter KG 591 Bauzaun, für Bereiche Baugruben und Leitungsgräben Entwässerung einschl. der erforderlichen Türen und Tore standsicher herstellen, unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe über Gelände 2,00 m. Zaun aus Stabgitter, ohne frei zugängige Spitzen (Schulbetrieb), Grundstandzeit 4 Wochen.		
	310 m		.....	.....
01.01.0040		Wie vor, über die Grundstandzeit hinaus vorhalten und unterhalten KG 591 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch über die Grundstandzeit hinaus vorhalten und unterhalten, je weitere angefangene Woche.		
	3100 mWo		.....	.....
01.01.0050		Absperrgitter, Kunststoff, auf- und abbauen, Zaunhöhe 1,20 m, mit Umsetzen bis 5-fach, Grundstandzeit 4 Wochen KG 591 Absperrgitter, Kunststoff einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Ein mehrfaches Umstellen/Umsetzen der Absperrgitter ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Absperrgitters vergütet. Höhe über Gelände 1,20 m. Absperrgitter aus Kunststoff, mit drehbaren Füßen, Länge 2000 m, mit reflektierender Folie rot/weiß, Grundstandzeit 4 Wochen.		
	70 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0060		Wie vor, über die Grundstandzeit hinaus vorhalten und unterhalten KG 591 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch über die Grundstandzeit hinaus vorhalten und unterhalten, je weitere angefangene Woche.		
	210 mWo		.....	.....
01.01.0070		Behelfsbrücke über Leitungsgraben, SLW 60 KG 591 Behelfsbrücke einschl. der erforderlichen Gründungen nach statischen, konstruktiven, verkehrstechnischen und umweltschutztechnischen Erfordernissen herstellen, unterhalten über die gesamte Bauzeit, und nach der Baumaßnahme aufnehmen, Spannweite bis 3,50 m, Breite bis 4,00 m, Behelfsbrücke für SLW 60 über Leitungsgräben.		
	4 St		.....	.....
01.01.0080		Behelfsbrücke Zugänglichkeiten, Personenverkehr KG 591 Behelfsbrücke einschl. der erforderlichen Gründungen nach statischen, konstruktiven, verkehrstechnischen und umweltschutztechnischen Erfordernissen herstellen, unterhalten und nach der Baumaßnahme aufnehmen, Spannweite bis 3,00 m, Nutzbreite bis 1,50 m, einschl. beidseitigem Geländer, transportabel, Behelfsbrücke für Zugänglichkeiten, Personenverkehr. Behelfsbrücke über Leitungs- und Kabelgräben.		
	3 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0090 **Plattendruckversuch nach DIN 18134, über Leitungsraben, unter Verkehrsflächen, Planum**

KG 591

Plattendruckversuche nach DIN 18134 auf besondere Anweisung des Auftraggebers für den Nachweis des Verdichtungsgrades von Leitungsraben nach ZTVE-StB 09, Abschn. Prüfungen. Stellenauswahl in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Die Nachweise sind auf dem Erdplanum verfüllter Leitungsraben sowie auf der Grabensohle durchzuführen, über Leitungsraben und unter Verkehrsflächen, - Erdplanum: Ev2 mind. 45 MPa. Standorte in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.

6 St

01.01.0100 **Plattendruckversuch nach DIN 18134, unter Verkehrsflächen, FSS, Ev2 mind. 100 MPa**

KG 591

Plattendruckversuche nach DIN 18134 auf besondere Anweisung des Auftraggebers für den Nachweis des Verdichtungsgrades unter Verkehrsflächen nach ZTVE-StB 09, Abschn. Prüfungen. Stellenauswahl in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Die Nachweise sind unter Verkehrsflächen, durchzuführen, Frostschuttschicht: Ev2 mind. 100 MPa, Ausführung: neue Straße nach Rückbau Baustraße, Standorte in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.

6 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0110		Plattendruckversuch nach DIN 18134, auf Verkehrsflächen, STS, Ev2 mind. 120 MPa		
		KG 591		
		Plattendruckversuche nach DIN 18134 auf besondere Anweisung des Auftraggebers für den Nachweis des Verdichtungsgrades unter Verkehrsflächen nach ZTVE-StB 09, Abschn. Prüfungen. Stellenauswahl in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Die Nachweise sind unter Verkehrsflächen, durchzuführen, Mineralgemisch 0/32, OK STS, Ev2 mind. 120 MPa, Standorte in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.		
	6 St		.....	.....
<hr/>				
Summe 01.01	Baustelleneinrichtung			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02 **Schutzeinrichtungen**

01.02.0010 **Baumschutz mit Bauzaun auf- und abbauen, Zaunhöhe 2,00 m, Stabgitter**

KG 591

Baumschutz mit Bauzaun, für Bereiche an Strauchgruppen mit Großgehölzen standsicher herstellen, unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.

Zaunhöhe über Gelände 2,00 m. Zaun aus Stabgitter, ohne frei zugängige Spitzen (Schulbetrieb).

Der Schutzzaun darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Anfallendes Material ist von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen.

21 m

01.02.0020 **Baumschutz, Brettermantel, Stammdurchmesser über 15-30 cm**

KG 593

Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume durch Brettermantel einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und beseitigen. Stammdurchmesser über 15-30 cm, Mindestabstand vom Stamm 15 cm, Mindesthöhe 2,50-3,00 m, der Schutzmantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Mindestdicke der Bretter 24 mm. Anfallendes Material ist von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen.

7 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0030 **Baumschutz, Brettermantel, Stammdurchmesser über 30-60 cm**

KG 593

Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume durch Brettermantel einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und beseitigen.

Stammdurchmesser über 30-60 cm,

Mindestabstand vom Stamm 15 cm,

Mindesthöhe 2,50-3,00 m,

der Schutzmantel darf den Baumstamm

und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Mindestdicke der Bretter 24 mm.

Anfallendes Material ist von der Baustelle zu entfernen

und genehmigt zu entsorgen.

8 St

.....

01.02.0040 **Baumschutz, Brettermantel, Stammdurchmesser bis 1,20 m**

KG 593

Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume durch Brettermantel einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und beseitigen.

Stammdurchmesser bis 1,20 m,

Mindestabstand vom Stamm 15 cm,

Mindesthöhe 2,50-3,00 m,

der Schutzmantel darf den Baumstamm

und die Wurzelanläufe nicht berühren.

Mindestdicke der Bretter 24 mm.

Anfallendes Material ist von der Baustelle zu entfernen

und genehmigt zu entsorgen.

Ausführung auch für mehrstämmige Gehölze.

4 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0050	Wurzelvorhang, T bis 1,00 m KG 593 Schutz von freigelegten Wurzelbereichen durch Wurzelvorhang, Grabentiefe bis 1,00 m von OK Gelände, in Wurzelbereichen vorhandener Bäume, Boden gem. Baugrundgutachten, anfallender Boden ist von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen. Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben. Einlegen einer Schalung aus Maschendraht und innenliegender Sackleinwand, Sicherung der Schalung durch auf der Aussenseite eingeschlagene Holzpfähle in 1 m Abstand, Graben auffüllen mit Gemisch Natursand 0/2 und Torf im Vol.-Verhältnis 2 : 1.	20 m	.....	.....
01.02.0060	Wurzelschnitt, -behandlung KG 593 Wurzelschnitt und Wurzelbehandlung an Kleinwurzeln Durchm. bis 4 cm fachgerecht ausführen, an einragenden Wurzeln im Rohrleitungsgraben im Bereich angrenzender Bäume und Sträucher.	10 St	.....	.....
01.02.0070	Wurzelschutzfolie liefern und einbauen KG 593 Wurzelschutzfolie liefern und einbauen, Einbau als vertikale Wurzelsperre, wasserdurchlässig, H 1,20 m. Einbau in Teilflächen.	40 m	.....	.....
Summe 01.02	Schutzeinrichtungen			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03 **Wasserhaltung**

01.03.0010 **Einsatz der Anlage f. Wasserhaltg., Bauwerk, Mit Vorh.u.Betr., Sumpf+ Graeben, FD 30 m3/h, Geo.FH bis 4,50 m, Abl.m.Rohrleitung, Entf.Vorfl. 85 m, Vorfl.=Regenwasserkanal**

KG 513

Anlage für Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube, Leitungsgraben von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers einsetzen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen, Umbauen bzw. Umsetzen innerhalb einer Baugrube und das Abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) werden nicht gesondert berechnet. Einsatzstelle = Baugrube für Bauwerk. Vorhalten und Betreiben (einschl. Probebetrieb) werden nicht gesondert berechnet. Wasserfassung für offene Wasserhaltung mittels Pumpensumpf und Zulaufgraben. Förderdurchfluss bis 30 m3/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 3,50 m. Ableitung mittels Rohrleitung zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 85 m, Vorfluter = Regenwasserkanal in Roßthaler Bach.

1 St

01.03.0020 **Wasserhaltungsanlagen vorhalten, betreiben, Off.Wasserhaltung, Bauwerk, Leit.gräben**

KG 513

Wasserhaltungsanlagen betriebsbereit vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Anlagen betriebsbereit vorgehalten werden müssen. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Tage. Anlagen für offene Wasserhaltung. Einsatzstelle = Baugrube für Bauwerk, Leitungsgräben.

20 d

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0030		Notstrom-Aggregat einsetzen, vorhalten , betreiben, Vollkraftreserve KG 513 Notstrom-Aggregat betriebsbereit aufstellen, vorhalten und nach Einsatz abbauen. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.		
	20 d		.....	.....
01.03.0040		Prov. Umleitung Regenwasserkanal im Schloßpark, Kanal KR 250 Stz. KG 513 Prov. Umleitung Regenwasserkanal im Schloßpark, Kanal KR 250 Stz. zur betriebslosen Herstellung der Inlinersanierung, mit Anstauen und Überleiten vom nächstgelegenen Kontrollschacht oberhalb in unterliegenden Bestandsschacht. Überleitungslänge ca. 100 m. Die Umleitung ist in einer Trockenwetterperiode auszuführen. Einzulkalkulieren sind alle erforderlichen Nebenarbeiten. Vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und in Eigentum des Auftragnehmers übernehmen.		
	1 St		.....	.....
Summe 01.03	Wasserhaltung			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04		Kampfmitteluntersuchung		
01.04.0010		Kampfmitteluntersuchung inkl. Baustelleneinrichtung		
		KG 599		
		Kampfmitteluntersuchung inkl. Baustelleneinrichtung, zu untersuchende Fläche 1.300 m2 Erstellen Dokumentation und Freigabe, Anmeldung bei der zuständigen Behörde.		
		Kampfmitteluntersuchung gem. ATV DIN 18323, Abschn. 3,5, GPS-gestützt oberflächensondiert.		
		Die aufgenommenen Daten der Geomagnetik auswerten, um die Lage der ferromagnetischen Anomalien auf der untersuchten Fläche bestimmen zu können. Auswertung der Verdachtspunkte.		
	1 St		.....	.....
01.04.0020		Freilegen und Bergung Verdachtspunkte bei Verdachtsmomenten		
		KG 599		
		Freilegen und Bergung Verdachtspunkte bei Verdachtsmomenten mittels Kleintechnik und Aufsicht Feuerwerker, Bergen der Verdachtspunkte.		
	20 St		.....	.....
Summe 01.04		Kampfmitteluntersuchung		.....
Summe 01		Baustelleneinrichtung		.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Abbruch- und Demontagerbeiten, Vorbereitende Arbeiten			
02.01	Vorbereitende Arbeiten			
02.01.0010	vorhandene Einfriedung mit Toranlage sichern			
	KG 593			
	vorhandene Einfriedung mit Toranlage bis 1,50 m hoch, Stabgitter einschl. Säulen sichern nach Wahl des AN.			
	20 m		.....	.....
02.01.0020	Rohrleitung, KR, Stz., Rohr-DN bis 300, in Betrieb, vor und während Inlinersanierung sichern			
	KG 593			
	Rohrleitung KR, Stz. Rohr-DN bis 300 mm, in Betrieb, fachgerecht vor und während Inlinersanierung in Lage und Höhe sichern.			
	Erschwernisse in geneigten Gelände sind einzurechnen.			
	12 m		.....	.....
02.01.0030	Elt-Kabel, NS-Kabel, ÖB-Kabel, teilweise im Schutzrohr P110, erdverlegt, sichern			
	KG 593			
	Elt-Kabel, NS, ÖB-Kabel, teilweise im Schutzrohr P110, erdverlegt, mit Schutz von Kabelabdeckplatten aus PVC bzw. wie vorgefunden, als Querung bzw. Parallelverlegung, Einzellänge der Sicherung bis 1,50 m, in Betrieb, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erdarbeiten. Tiefe der Kabelachse unter Gelände bis 1,00 m.			
	5 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschließung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0040		Rohrleitung, TW, St, Rohr-DN bis 50, in Betrieb, sichern, Parallelführung und Anbindung KG 593 Rohrleitung TW, St., PE bzw. wie vorgefunden Rohr-DN bis 50 mm, in Betrieb, fachgerecht in Lage und Höhe bei Querung und Parallelführung sichern, in Bereichen von Leitungsgräben einschl. aller erforderlichen Neben- und Sicherungsarbeiten einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, Parallelführung, für Anbindung. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,50 m.		
	5 m		.....	.....
02.01.0050		Hausanschlußkasten ELT im Grenzbereich und Vorplatz sichern KG 593 Hausanschlußkasten HS400 im Grenzbereich und Vorplatz sichern nach Wahl des AN über die gesamte Bauzeit der Baumaßnahme als permanente Sicherung, vorhalten und nach Beedingung der Baumaßnahme genehmigt entsorgen.		
	2 St		.....	.....
02.01.0060		Sicherung vorhandener Kantenstein KG 593 Sicherung vorhandener Kantenstein in Zufahrtsstraße (Pflasterbelag) in Lage und Höhe bei Entwässerungskanalarbeiten.		
	50 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0070	Grasnarbe abheben, entsorgen KG 593 Grasnarbe abräumen, abtragen, ohne Einfassungen, von der Baustelle entfernen und genehmigt entsorgen. Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben. Oberfläche eben und flach bzw. gering geneigt, Bereich geplanter Medienverlegungen, Abrechnung in der Horizontalprojektion.			
	175 m2		.....	.....
02.01.0080	Bestandsschacht, Ziegelmauerwerk, Abmaße ca. 1,20 x 1,20 x 1,50 m sichern KG 593 Bestandsschacht, Ziegelmauerwerk, Abmaße ca. 1,20 x 1,20 x 1,50 m sichern nach Wahl des AN.			
	2 St		.....	.....
Summe 02.01	Vorbereitende Arbeiten			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	Abbruch- und Demontagerbeiten			
02.02.0010	Zaunanlage als Gitterzaun, Einfriedungszaun ausbauen und auf Zwischenlager transportieren			
	KG 593			
	Zaunanlage als Gitterzaun, Einfriedungszaun H = 1,60 m (Mattenhöhe, Gesamthöhe von OK Gelände) Feldlänge 2,51 m, davon 22 St. Stabgitterfelder inkl. Pfosten schonend ausbauen, fördern und im Baustellenbereich gesichert auf mitzuliefernde Paletten lagern für Wiedereinbau. Förderweg bis 100 m, Fundamentbeton ausbauen und genehmigt entsorgen. restlichen Maschendrahtzaun inkl. Pfosten und Fundamentbeton ausbauen und genehmigt entsorgen (gesonderte Pos.)			
	22 St		.....	.....
02.02.0020	Maschendrahtzaun einschl. Toranlage aus Stahlrohr ausbauen und entsorgen			
	KG 594			
	Zaunanlage als Maschendrahtzaun inkl. Pfosten e einschl. Toranlage aus Stahlrohr und Fundamentbeton ausbauen und genehmigt entsorgen. Einfriedungszaun H = 1,50-1,60 m. Ausführung in Teilbereichen.			
	50 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.0030 **Wurzelstöcke roden, ausfräsen, Wurzellöcher füllen, Boden AN**

KG 594

Wurzelstöcke roden durch Ausfräsen
bereits gefällter Bäume.

Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks.
Durchmesser bis 40 cm.
Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen,
bis OK Gelände. Boden liefern.

Wurzelstöcke von 1 bzw. 2-stämmigen Bäumen,
Frästiefe bis -0,80 m unter OK Gelände,
Wurzelstock und Fräsgut von der Baustelle entfernen
und genehmigt entsorgen.
Verbrennen auf der Baustelle ist verboten.
Die Entsorgungsbelege
sind dem Auftraggeber zu übergeben.

2 St

.....

02.02.0040 **Strauch roden, H bis 1,60 m, Wurzelstock, m.
Wurzelloch verfüllen**

KG 594

Strauch roden
H bis 1,60 m,
inkl. Entfernen gesamten Wurzelstock,
Wurzelloch mit Verfüllung.
Verdichtungsfähigen Boden liefern und einbauen
bis OK Gelände.

Strauch roden
nach Wahl des AN,
Strauch in Stücke in geeigneter Länge
aufarbeiten,
sämtliche Stoffe,
Astwerk,
Abfallholz und Wurzelstock von der Baustelle entfernen
und genehmigt entsorgen.

Ausführung:
Verbrennen auf der Baustelle ist verboten.
Ausführung in geneigten Gelände.
Die Entsorgungsbelege
sind dem Auftraggeber zu übergeben.

100 m2

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.0050

**Roden von Wildwuchs
um auszubauende Bestandsentwässerungsschächte**

KG 594

Roden von Wildwuchs
um auszubauende Bestandsentwässerungsschächte KR,
Kontrollschacht S 102
einschl. Roden Wurzelstöcke.

Wurzelloch mit Verfüllung.
Verdichtungsfähigen Boden liefern und einbauen
bis OK Gelände.

Abfallholz und Wurzelstock von der Baustelle entfernen
und genehmigt entsorgen.

Ausführung:
Verbrennen auf der Baustelle ist verboten.
Ausführung in geneigten Gelände.
Die Entsorgungsbelege
sind dem Auftraggeber zu übergeben.

5 m2

.....

02.02.0060

**Ausbau Stahlplatten als zwischenzeitliche Sicherung neue
Entwässerungskontrollschächte, Stahlplatten entsorgen**

KG 594

Ausbau Stahlplatten
als zwischenzeitliche Sicherung
Entwässerungskontrollschächte

Stahlplatten in Baustraße
ausbauen,
eingebaut in teilweiser Sandbettung und mit Vliesunterlage.

Alle Materialien gehen in Eigentum den AN
über und sind genehmigt zu entsorgen.
Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu
übergeben.

Erforderliche Hebezeuge sind einzurechnen und werden nicht
gesondert vergütet.

Abmaße Stahlplatten 2,00 x 2,00 m bzw. wie vorgefunden.

4 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.0070 **Ausbau Brunnenringe / Schachtringe Durchm. 1,20 m als temporäre Sicherung Bauwasseranschluß, ausbauen, entsorgen**

KG 594

Brunnenringe/Schachtringe Durchm. 1,20 m
als temporäre Sicherung von Entwässerungskontrollschächten
und Hausanschlußsäulen
ausbauen,

Ausführung Schachtring 1200/500
Gesamthöhe 1,00 m,

Alle Materialien gehen in Eigentum den AN
über und sind genehmigt zu entsorgen.
Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu
übergeben.

Erforderliche Hebezeuge sind einzurechnen und werden nicht
gesondert vergütet.

3 St

02.02.0080 **Kontrollschacht KR, Durchm 1000 mm bzw. 1x1 m, Beton, H bis 3,50 m, ausbauen, entsorgen, Totaldemontage mit Abdeckung**

KG 594

Entwässerungskontrollschacht KR
freilegen und ausbauen.
Schacht aus Betonfertigteilen bzw. Mauerwerk,
Teil (Kontrollschacht) = Abdeckung, Auflageringe,
Schachthals
einschl. Schachtunterteil mit Bettung wie vorgefunden
restlos abbrechen als Totalabbruch.

Schachtinnendurchmesser bis 1,00 m bzw.
quadratische Grundfläche 1x1 m,
Schachttiefe bis 3,50 m.

Anfallende Stoffe und Aushubmaterial sind von der Baustelle zu
entfernen und genehmigt zu entsorgen und gemäß
LAGA-Richtlinie Zuordnungswert W1.2 zu verbringen.
Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu
übergeben.
Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe
an den Auftraggeber.

5 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0090		Entwässerungsrohrleitung Rohr-DN 250 - 300, Stz., T bis 3,00 m, ausbauen, entsorgen KG 594 Entwässerungsrohrleitung ausbauen. Erdarbeiten in der Leitungszone gem. Homogenbereiche ausführen. Rohr DN 250-300, Stz. der Regenwasserleitungen, Leitung ist nicht in Betrieb, Mittlere Ausbautiefe bis UK Auflager bis 3,00 m. Ausbauen als Komplettdemontage. Einzukalkulieren ist das fachgerechte Trennen der Bestandsleitung zum Einsetzen der neuen Kontrollschächte sowie der beidseitigen Gelenkstücke bzw. Verschlusssteller. Sämtliche Stoffe und Aushub von der Baustelle entfernen und genehmigt entsorgen. Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben.		
	10 m		.....	.....
02.02.0100		Betonschichten ehemaliger Verkehrsflächen aufnehmen, entsorgen, grau, blaugrau, D bis 15 cm KG 594 Betonschichten ehemaliger Verkehrsflächen aufbrechen und aufnehmen, entsorgen, grau, blaugrau in einer Dicke bis 15 cm Anfallende Stoffe sind von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen. Die Entsorgung hat nach der aktuellen Abfall VO zu erfolgen. Abfall-Nr. 17 01 07 Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben. Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe an den Auftraggeber.		
	80 m2		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.02.0110 **Pflaster aufnehm., Rechteckpflaster 10/20 cm aus Beton, hellgrau, ausbauen, Zwischenlager**

KG 594

Pflaster aufnehmen einschl. Pflasterbettung aus Splittgemisch, Ausführung Zufahrtsstraße, Rechteckpflaster 10/20, hellgrau Höhe 100 bzw. 80 mm bzw. wie vorgefunden, Aufbruch und Entsorgung Unterbau (Gesamtdicke Unterbau ca. 40 cm) siehe gesonderte Position, Fugenfüllung Betonpflaster = Sand/Splitt.

Pflastersteine säubern, auf mitzuliefernden Paletten lagern, und transportieren auf Lagerplatz, Transportweg bis 150 m, innerhalb der Baustelle, anfallende Reststoffe beseitigen und genehmigt entsorgen. Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben.

150 m2

.....

02.02.0120 **Bit.aufbrech.aufn, D 12-15 cm**

KG 594

Bituminöse Befestigung, aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen. Dicke der bituminösen Befestigung über 12-15 cm.

Anfallende Stoffe sind von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen,

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Je nach Annahmekriterium des Entsorgers Abfallschlüssel-Nr. 17 03 01*.

25 m2

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschließung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0130		Bituminöse Befestigung trennen, Geradl. schneiden, Dicke 12 bis 15 cm KG 594 Bituminöse Befestigung trennen einschließlich erforderlicher Bereiche mit Nachschnitt. Beim Schneiden auftretendes Aufbruchgut bzw. Schnittgut in Eigentum des Auftragnehmer übernehmen und von der Baustelle entfernen. Trag- und Deckschicht geradlinig schneiden. Dicke der bituminösen Befestigung 12 bis 15 cm. Ausführung in Teilflächen. Anfallende Stoffe sind von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen. Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Je nach Annahmekriterium des Entsorgers Abfallschlüssel-Nr. 17 03 01*.		
	20 m		.....	.....
02.02.0140		Rohrgeländer ausbauen, demontieren, entsorgen KG 594 Rohrgeländer vor Durchlass Roßthaler Bach schonend aus der Ufermauer demontieren als Komplettabbruch, Rohrgeländer i.M. 1,0 m hoch, mit Zwischenholm, Rohrdurchm. 50 mm. Anfallende Stoffe sind von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen. Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben.		
	14 m		.....	.....
Summe 02.02	Abbruch- und Demontagarbeiten			.....
Summe 02	Abbruch- und Demontagarbeiten, Vorbereitende Arbeiten			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03 **Erdarbeiten**

03.01 **Bodenaushub Leitungsgräben**

Anlagen im Baubereich

Vor Baubeginn hat der Auftragnehmer eigenständig Schachterlaubnisscheine bei den zuständigen Versorgungs- und Entsorgungsunternehmen sowie beim Auftraggeber für die betreffenden Liegenschaften einzuholen. Sollten während der Bauarbeiten unvorhergesehene, nicht in den Bestandsplänen enthaltene Medien die Baumaßnahme beeinträchtigen, ist sofort der Auftraggeber sowie parallel das zuständige Ver- und Entsorgungsunternehmen zu benachrichtigen.

Das Aushubmaterial der Leitungsgräben ist der Abfallschüssel-Nr. 17 05 04 zuzuordnen.

Absteckung

Der Auftragnehmer erhält für seine Absteckung eine Koordinatenliste von allen geplanten Kabelziehschächten und Entwässerungsschächten (Schachtmitte) zur eigenständigen Absteckung.

Lagebezug: ETRS UTM33
Höhenbezug: DHHN 2016.

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0010 **Aushubmaterial Z 1.2 der Gräben Kanäle, Schächte ausheben, mit
Verbau, T
bis 4,50 m**

KG 511

Aushubmaterial der Gräben für
Entwässerungskanäle und -schächte
profilgerecht ausheben nach Abtrag der
Oberflächenbefestigung bzw. vorh. Gelände
einschl. Einsatz von Grabenverbaugeräten
nach DIN EN 13331-1.

Mit senkrechten Wänden,
verbaut,
Aushubtiefe bis 4,50 m,
Sohlenbreite der Gräben nach DIN EN 1610,
Rohrleitung bis DN 250, PP
Grabenbreite einschl. Verbau B=1,30 m,
im Bereich Entwässerungsschächte
Außendurchm. + 50 cm
(umlaufender Arbeitsraum).
Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.

Das Aushubmaterial ist von der Baustelle zu
entfernen und genehmigt zu entsorgen und gemäß
LAGA-TR Boden Zuordnungswert Z 1.2 zu verbringen.

Die Entsorgung hat nach der aktuellen Abfall VO zu erfolgen.

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu
übergeben.
Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe
an den Auftraggeber.

410 m3

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0020 **Aushubmaterial Z 1.2 der Gräben Kanäle, Schächte ausheben, mit
Verbau, T
bis 3,00 m**

KG 511

Aushubmaterial der Gräben für
Entwässerungskanäle und -schächte
profilgerecht ausheben nach Abtrag der
Oberflächenbefestigung bzw. vorh. Gelände
einschl. Einsatz von Grabenverbaugeräten
nach DIN EN 13331-1.

Mit senkrechten Wänden,
verbaut,
Aushubtiefe bis 3,00 m,
Sohlenbreite der Gräben nach DIN EN 1610,
Rohrleitung bis DN 250, PP
Grabenbreite einschl. Verbau B=1,30 m,
im Bereich Entwässerungsschächte
Außendurchm. + 50 cm
(umlaufender Arbeitsraum).
Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.

Das Aushubmaterial ist von der Baustelle zu
entfernen und genehmigt zu entsorgen und gemäß
LAGA-TR Boden Zuordnungswert Z 1.2 zu verbringen.

Die Entsorgung hat nach der aktuellen Abfall VO zu erfolgen.

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu
übergeben.
Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe
an den Auftraggeber.

80 m3

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0030 **Aushubmaterial der Auffüllungen, Sand, Kies, schluffig, vermischt mit Bauschutt, der Gräben Kanäle, ausheben, mit geböschten Wänden, Bö.Winkel 60°, T bis 3,00 m**

KG 511

Aushubmaterial der Auffüllungen, Sand, Kies, schluffig, vermischt mit Bauschutt, der Gräben für Entwässerungskanäle profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. vorh. Gelände.

mit geböschten Wänden, Böschungswinkel 60°, unverbaut, Aushubtiefe bis 3,00 m.

Sohlenbreite der Gräben nach DIN EN 1610, Rohrleitung bis DN 250, PP. Grabenbreite bis 80 cm.

Der Baubetrieb hat zum Nachweis für die örtl. Bauleitung die Standsicherheit der Grabenwände eigenverantwortlich nachzuweisen. Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.

Das Aushubmaterial ist von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen und gemäß Zuordnungswert für Bauschutt LAGA M20 zu verbringen.

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben. Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe an den Auftraggeber.

100 m3

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0040 **Aushubmaterial Z 1.2 der Gräben Kanäle, Schächte ausheben, mit geböschten Wänden, Bö.Winkel 60°, T bis 3,00 m**

KG 511

Aushubmaterial der Gräben für Entwässerungskanäle und -schächte profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung bzw. vorh. Gelände

Mit geböschten Wänden, Bö.Winkel 60°, Aushubtiefe bis 3,00 m, Sohlenbreite der Gräben nach DIN EN 1610, Rohrleitung bis DN 200, PP Grabenbreite B=0,80 m, im Bereich Entwässerungsschächte Außendurchm. + 50 cm (umlaufender Arbeitsraum). Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.

Der Baubetrieb hat zum Nachweis für die örtl. Bauleitung die Standsicherheit der Grabenwände eigenverantwortlich nachzuweisen.

Das Aushubmaterial ist von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen und gemäß LAGA-TR Boden Zuordnungswert Z 1.2 zu verbringen.

Die Entsorgung hat nach der aktuellen Abfall VO zu erfolgen.

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben. Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe an den Auftraggeber.

250 m3

03.01.0050 **Leistung wie zuletzt in den Vorpositionen, jedoch Aushubmaterial Kanäle ausheben für Bodenaustausch**

KG 511

Leistung wie zuletzt in den Vorpositionen der Aushubpositionen in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Kanäle ausheben für Bodenaustausch, Abtragtiefe bis 30 cm unter Normalaushub für Bereiche des Leitungsgrabens bei nicht erreichter Tragfähigkeit des Erdplanums im Bereich unterhalb der Rohrleitungssohle.

75 m3

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0060 **Aushubmaterial Z1.2 der Baugrube Zisterne ausheben, senkrechte Wände, verbaut, mit senkr. Holzbohlenverbau inkl. Nachweis,T bis 2,80 m**

KG 511

Aushubmaterial der Baugrube für Zisterne und Anschlußleitungen profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung.

Aushubtiefe bis 2,80 m, Ausführung mit verbauten Wänden, einschl. senkrechter Holzbohlenverbau herstellen, vorhalten und Rückbau,

senkrechter Holzbohlenverbau mit umlaufender biegesicherer Gurtung, lichte Baugrubenabmaße B x L x T = 4,50 x 3,00 x 2,80 m.

Der Baubetrieb hat den statischen Nachweis für den senkrechten Holzbohlenverbau eigenverantwortlich zu führen und in den EP einzurechnen.

Das Aushubmaterial ist von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen und gemäß LAGA-TR Boden Zuordnungswert Z 1.2 zu verbringen.

Die Entsorgung hat nach der aktuellen Abfall VO zu erfolgen.

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben. Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe an den Auftraggeber.

38 m3

03.01.0070 **Zulage, Ausbauen von Hand**

KG 511

Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegung für das Ausbauen von Hand, gerechnet für alle Positionen Aushub Z1.2, gerechnet für Bereiche von Anschlüssen an Leitungen und Schächte.

50 m3

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0080 **Boden Aushub der Gräben, ausheben mit Saugbagger, Z 1.2**

KG 511

Bodenaushub der Gräben
profilgerecht ausheben,
nach Abtrag der Oberflächenbefestigung.

Mit geböschten Wänden,
Aushubtiefe bis 1,20 m,
Sohlenbreite der Gräben nach DIN 4124 EN 1610,
Grabenbreite:
Breite 0,60 bis 0,80 m.

Der Baubetrieb hat zum Nachweis
für den Auftraggeber die Standsicherheit
der Grabenwände eigenverantwortlich nachzuweisen.
Homogenbereiche: gemäß Baugrundgutachten.

Ausführung in Bereichen mit in Betrieb
befindlichen Ver- und Entsorgungsmedien,
Wurzelbereichen,
Ausführung mit Saugbagger.

Das Aushubmaterial ist von der Baustelle zu
entfernen und genehmigt zu entsorgen und gemäß
LAGA-TR Boden Zuordnungswert Z 1.2 zu verbringen

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu
übergeben.
Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe
an den Auftraggeber.

80 m3

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0090

Suchgraben herstellen, wieder schließen

KG 511

Suchgraben,
Boden für Suchgraben ausheben,
zur Wiederverwendung seitlich
lagern und nach Beendigung
der Suche wieder einbauen und verdichten.
Die Leitungen sind sorgfältig mit zu lieferndem
Material zu betten und zu umhüllen.
Abdeck- und Markierungsmaterial ist wieder
einzubringen.
Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.

Grabentiefe bis 1,25 m.
Grabenbreite bis 0,80 m.
Länge bis 3,00 m.
Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.

Der Baubetrieb hat zum Nachweis
für den Auftraggeber die Standsicherheit
der Grabenwände eigenverantwortlich nachzuweisen.
Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.

Gilt nur für die Suche, Erkundung
nach in Höhe und Lage
unbekannten Beständen
von Ver- und Entsorgungsleitungen.

Aufbruch/Wiederherstellung von Oberflächen wird
gesondert vergütet.
Ausführung nur auf Anordnung des Auftraggebers.

3 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.01.0100 **Anlegen Haufwerk nach LAGA Boden PN 98 inkl. Aufstellen
Deklarationsanalyse**

KG 511

Anlegen von Haufwerken für Probenahme
für Mischproben
nach LAGA Boden PN 98.

Ausführung im Baugelände in Abstimmung
mit örtlicher Bauleitung und Auftraggeber.

Aufstellen einer Deklarationsanalyse
eines unabhängigen Baustofflabors.

Beprobung Bodenmaterial
mit Kontaminationsverdacht
entsprechend den gültigen Vorschriften
nach LAGA-TR Boden sowie Deponieverordnung,
einschl. aller dafür notwendigen Aufwendungen,
Beprobung im Vorfeld der Erdarbeiten,
Lage des zu entnehmenden Materials wird gemeinsam
mit der örtlichen Bauüberwachung durchgeführt,
Vorlage der Deklarationsergebnisse innerhalb von 4
Werktagen.

Ausführung in 3-facher Ausfertigung.

1 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0110		Anlegen und Aufstellen einer chem. Untersuchung der Boden- und Asphaltmischproben KG 511 Anlegen und Aufstellen einer chem. Untersuchung der Boden- und Asphaltmischproben, Ausführung im Baugelände in Abstimmung mit örtlicher Bauleitung und Auftraggeber. Aufstellen der Analyseergebnisse von einem unabhängigen Baustofflabor. Beprobung Bodenmaterial mit Kontaminationsverdacht entsprechend den gültigen Vorschriften nach RUVA-StB 01 Ausgabe 2001 und nach LAGA-TR Boden sowie Deponieverordnung, einschl. aller dafür notwendigen Aufwendungen, Beprobung im Vorfeld der Erdarbeiten, Lage des zu entnehmenden Materials wird gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung durchgeführt, Vorlage der Analyseergebnisse innerhalb von 4 Werktagen. Ausführung in 3-facher Ausfertigung		
	1 St		.....	.....
03.01.0120		Abfallbilanz erstellen KG 511 Für die ordnungsgemäße Entsorgung aller anfallenden Stoffe sind die Entsorgungsnachweise unaufgefordert zu erbringen und der Bauleitung vorzulegen. Die Abfallbilanz ist zu erstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme zu übergeben. Zur Entsorgung anfallende Baustoffe und Materialien sind unter der entsprechenden Entsorgungskategorie in die Abfallbilanz aufzunehmen. Der anteilige Preis für die Entsorgung ist auszuweisen.		
	1 St		.....	.....
Summe 03.01		Bodenaushub Leitungsgräben		.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.02 **Bodenaushub Verkehrsflächen**

03.02.0010 **Verschleißschicht, verschlammt und verschmutzt der ehemaligen
Baustraße abräumen**

KG 511

Verschleißschicht, verschlammt und verschmutzt,
der ehemaligen Baustraße MiGe 0/32
bis auf Trennvlies abräumen,
entsorgen unter Beachtung
gesicherter Entwässerungskontrollschächte,
mit Brunnenringen und Stahlplatten gesichert
(deren Entsorgung siehe gesonderte Position).

252 m3

03.02.0020 **Ausbau 1 Lage Trennlage / Tennvlies, GRK 3, ausbauen und genehmigt
entsorgen**

KG 511

Ausbau Trennlage / Tennvlies
GRK 3,
1 Lage.

Die Stoffe gehen in Eigentum den AN
über und sind genehmigt zu entsorgen.
Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu
übergeben.
Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe
an den Auftraggeber.

840 m2

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.02.0030 **Boden NÖB-Kabeltrassen ausheben, Z1.2**

KG 511

Aushubmaterial Z1.2 der Gräben für
NÖB-Kabel (nichtöffentliche Beleuchtung)
profilgerecht ausheben,
nach Abtrag der Oberflächenbefestigung,

Mit senkrechten Wänden,
und geböschten Kanten (Böschungswinkel 45°),
Aushubtiefe bis 0,80 m,
Sohlenbreite der Gräben nach DIN 4124 EN 1610,
Grabenbreite: 0,60 m
einschließlich Aushub Kopflöcher
und Fundamente für Mastleuchten.

Der Baubetrieb hat zum Nachweis
für den Auftraggeber die Standsicherheit
der Grabenwände eigenverantwortlich nachzuweisen.
Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.

Das Aushubmaterial ist von der Baustelle zu
entfernen und genehmigt zu entsorgen und gemäß
LAGA-Richtlinie Zuordnungswert Z 1.2 zu verbringen.

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu
übergeben.
Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe
an den Auftraggeber.

65 m3

.....

Summe 03.02 Bodenaushub Verkehrsflächen

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03	Bodeneinbau Leitungsgräben			
03.03.0010	Planum, +- 2cm, Kabel- und Leitungsgräben			
	KG 512			
	Planum herstellen für Kabel- und Leitungsgräben sowie Kabelziehschächte, KR-Leitungen und Schachtbauwerke Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm.			
	295 m2		.....	.....
03.03.0020	Sohle verdichten, Leitungsgräben			
	KG 512			
	Gründungssohle verdichten, für Leitungsgräben, für KR, Schutzrohre sowie Schachtbauwerke Verdichtungsgrad DPr 97 %, Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.			
	295 m2		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03.0030	115 m3	Einbau Füllmat., Kiessand 0/4 mm, RLZ KR KG 512	.....	.....
		Einbau von Füllmaterial für Rohrleitungszone (KR) nach den Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrs- und Nebenflächen, ZTVA-StB 12, profilgerecht, mit vom Auftragnehmer zu liefernden Stoffen, Material Kiessand 0/4 mm, verdichten, einbauen in Rohrgräben der Regenwasserleitungen, Einbauhöhe bis 30 cm über Rohrscheitel. Die Rohrbettung wird gesondert vergütet in den Positionen der Rohrleitungen. Ausführung PP-Rohre und Betonrohre. Ausführung: Das Verfüllen der Leitungszone muss gleichzeitig auf beiden Seiten der Leitung erfolgen, um ein Verschieben und Heben der Leitung auszuschließen. Im Arbeitsraum ist von der Grabenwand zur Leitung hin zu verdichten. Rohrleitungen sind zusätzlich von Hand mit geeigneten Hilfsmitteln zu unterstopfen, bis alle Hohlräume ausgefüllt sind.		

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.03.0040 **Einbau Füllmat., Sand 0/2 mm steinfrei, Rundkorn, Bettung und Kabelzone, Schutzrohre**

KG 512

Einbau von Füllmaterial für Bettungsschicht und Kabelzone für Schutzrohre und erdverlegte Kabel nach den Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrs- und Nebenflächen, ZTVA-StB 12, profilgerecht, mit vom Auftragnehmer zu liefernden Stoffen, Material steinfreier Sand 0/2 mm, Rundkorn, Kabelbettungssand, verdichten, einbauen in Kabelgräben für Schutzrohrtrassen bis DN 110.

Einbauhöhe bis 10 cm über Scheitel bzw. über OK Kabel und 10 cm Bettung.

Ausführung: Das Verfüllen der Leitungszone muss gleichzeitig auf beiden Seiten der Leitung erfolgen, um ein Verschieben und Heben der Leitung auszuschließen. Im Arbeitsraum ist von der Grabenwand zur Leitung hin zu verdichten. Rohrleitungen und Kabel sind zusätzlich von Hand mit geeigneten Hilfsmitteln zu unterstopfen, bis alle Hohlräume ausgefüllt sind.

5 m3

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.03.0050 **Verfüll. von Gräben der Schutzrohrstrecken und Umfeld neu errichteter Kabelzugschächte**

KG 512

Verfüllen
von Gräben der Schutzrohrstrecken
und Umfeld neu errichteter Kabelzugschächte

unverbaut,
mit geböschten Wänden,
profilgerecht,
Tiefe bis 1,00 m,
Grabenbreite 0,60 bis 0,80 m,
mit vom Auftragnehmer zu liefernden Stoffen
Material nichtbindige
bis schwachbindige, grobkörnige und gemischtkörnige
einbaufähige Böden der Verdichtbarkeitsklasse V I,
Einbau bis UO Planum Straßenoberbau
bzw. OK vorh. Gelände,
Einbau lagenweise,
mit der angegebenen Schichtdicke,
verdichten,
Verdichtungsgrad DPr = 97%,
lagenweise,
Schichtdicke max. bis 30 cm.

Behinderungen durch querende
Ver- und Entsorgungsleitungen
und Kabel
sind einzukalkulieren
einschließlich deren Sicherung.

Während des Bodeneinbaus sind
die querenden Leitungen, neu gebaute
Anschlußleitungen
sorgfältig mit zu lieferndem Material
zu betten und zu umhüllen (siehe gesonderte Position).

8 m3

03.03.0060 **Zulage, Einbauen von Hand, des Bodeneinbaus für Leitungsgräben**

KG 512

Zulage zu vorbeschriebenen Bodenbewegungen
des Bodeneinbaus für Gräben
SR-Trassen, KR+KS
für das Einbauen von Hand.
gerechnet für Bereiche von Anschlüssen
an vorhandene bzw. geplante Leitungen sowie Schächte
im unterirdischen Bauraum des entsprechenden Grabenprofils.

50 m3

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.03.0070 **Bodeneinbau, als Bodenaustausch in Leitungsgräben**

KG 512

Bodeneinbau, als Bodenaustausch in Leitungsgräben,
profilgerecht,
mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material
Frostschutzmaterial
Mineralgemisch 0/32 mm,
verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %,
Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa,
einbauen in Leitungsgräben
unter Normalaushub bei
nicht erreichter Tragfähigkeit des Erdplanums
max. Einbauhöhe,
Schichtdicke 30 cm,
Mengenermittlung nach Auftragsprofilen.

75 m3

03.03.0080 **Verfüll.Leitungsgräben, unverbaut, bis OK Gelände, bis 3,00 m Tiefe**

KG 512

Verfüllen
von Leitungsgräben Entwässerung,
geböschte Wände bis 3,00 m Tiefe,
bis OK Gelände,

profilgerecht,
mit vom AN zu liefernden Stoffen,
Material nichtbindige
bis schwachbindige, grobkörnige und gemischtkörnige
einbaufähige Böden der Verdichtbarkeitsklasse V I.

Einbau oberhalb der RLZ bis Planum
der Verkehrsflächen bzw.
OK vorh. Gelände bzw. UK Deckschichten,
Vegetationsschichten,
Urgelände der jeweiligen
technologischen Ebene entsprechend Bauablauf,
Einbau lagenweise mit der angegebenen Schichtdicke
verdichten,
Verdichtungsgrad DPr >= 100%,
lagenweise Schichtdicke max. bis 30 cm.

125 m3

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03.0090		Verfüll.Leitungsgräben, verbaut, bis OK Gelände, bis 4,50 m Tiefe KG 512 Verfüllen von Leitungsgräben Entwässerung, senkrechte Wände bis 4,50 m Tiefe, verbaut, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material nichtbindige bis schwachbindige, grobkörnige und gemischtkörnige einbaufähige Böden der Verdichtbarkeitsklasse V I. Einbau oberhalb der RLZ bis Planum der Verkehrsflächen bzw. OK vorh. Gelände, bis UK Deckschicht bzw. Planum Verkehrsflächen, Urgelände der jeweiligen technologischen Ebene entsprechend Bauablauf, Einbau lagenweise mit der angegebenen Schichtdicke verdichten, Verdichtungsgrad DPr \geq 100%, lagenweise Schichtdicke max. bis 30 cm.		
	370 m3		.....	.....
03.03.0100		Trassenwarnband Abwasser KG 512 Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus PVC mit Ortungsdraht, Farbe und Kennzeichnung für Abwasserleitungen, Druckleitungen liefern und verlegen oberhalb der Rohrleitungszone.		
	150 m		.....	.....
03.03.0110		Trassenwarnband Schutzrohre ELT, NÖB KG 512 Leitungen markieren mit Trassenwarnband für Schutzrohre ELT, NÖB aus PE Farbe gelb mit Aufdruck "Achtung Starkstromkabel", (D=0,15 mm, B=40 mm) für ELT-Kabel, Schutzrohre, liefern und verlegen oberhalb der Leitungszone (20 cm).		
	130 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.03.0120 **Bauteil aus Kunstst., Schacht für Kabelanl. LxB=715x715 mm, H=1,20 m einb., oberfl.bündig, Abdeckung Sphäroguss Klasse B125, mit Höhenausgleich, 2-teilig, bauseits beigestellt, vom Zwischenlager fördern, Förderweg bis 100 m, einbauen**

KG 512

Bauteil Schacht für Kabelanlagen
als Fertigteil aus Kunststoff,
modifiziertes Polycarbonat (PC)
bauseits beigestellt, vom Zwischenlager fördern,
Förderweg bis 100 m,
und flucht und höhengerecht einbauen.

modularer Aufbau, Kabelschacht:

- zweiteilige Schachtabdeckung B125,
Stahlrahmen feuerverzinkt
- Abdeckung Sphäroguss
mit Höhenausgleich 0-50 mm
- Deckel zweiteilig mit Verriegelung
- Verschlussart der Schachtabdeckung:
Verriegelung mit Sechskant
- mit Stahlrahmen feuerverzinkt mit Elastomerauflage,
- Kopfrahmen aus Polycarbonat mit Schalungswänden
innen,
- Rahmen aus Polycarbonat in verschiedenen Höhen,
- Bodenplatte liefern und lot- und fluchtgerecht
einbauen.
- Deckel geneigt der geplanten Pflasteroberfläche
angepasst.
- Deckel aufsetzen auf fertige Höhe.

Abmessungen

lichtes Maß LxB = 715x715 mm,
Nennmaß 800x800 mm,
Gesamthöhe 1,20 m,
einschl. Befestigungsmittel und Einbauteile,
Stopfen zum Verschließen der Aushebe-
und Verriegelungslöcher.

Rohreinführungen mit Sollbruchstellen,
Sollbruchstellen vor Ort herausschlagen,
Durchm. 110, Standardlösung.
Ankommende Schutzrohre DN 110,
bis zu 7 Einbindungen pro Schachtwand,
2-lagig,
sand- und wasserdicht verschließen.
Reststoffe entsorgen.

Erzeugnis:

hohe Temperaturbeständigkeit,
verrottungssicher,
hohe chem. Beständigkeit,
hohe UV- und Witterungsbeständigkeit.

Ausführung:

- Einbau oberflächenbündig mit vorh./gepl. Geländehöhen.

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		- Übergabe von 2 Stck Sechskantschlüsseln zur Abnahme für einen Schacht. - Ausführung mit Wasserablauf in der Bodenplatte, einschl. Herstellen einer darunter liegenden Sickerpackung, Mindestabmaße 50x50 cm.		
	3 St		.....	.....
03.03.0130		Einbauen Schutzrohr, PE DN 110, mit Einzugsschnur, Einbauen mit Abstandshaltern KG 512 Einbauten als Schutzrohr, für Kabel (ELT-Kabel) Kabelschutzrohr aus PE in Verbundrohrbauweise (Ringbund, außen gewellt, innen glatt), Doppelsteckmuffe SD-sanddicht mit Profildichtring WD aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060) Liefern und Verlegen in vorbereitete Gräben sowie aller Nebenarbeiten und Rohrverbinder, mit zu liefernden Abstandshaltern, mit Einzugsschnur. PE DN 110. Ausführung in 2 Lagen mit Abstandshaltern aller 3 m, bzw. 1-lagig. (Angabe Verlegung untere und obere Lage nach Zeichnung). PE entsprechend DIN EN 50086-2-4, Rohrenden fachgerecht, sanddicht verschließen.		
	55 m		.....	.....
03.03.0140		Herstellen von sanddichten Einbindungen in neue Kabelziehschächte KG 512 Herstellen von sanddichten Einbindungen in neue Kabelziehschächte aus Kunststoff.		
	17 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.03.0150		Aufstellen Mastleuchten H bis 6 m als Montageunterstützung, mit Hebezeug KG 512 Aufstellen Mastleuchten H bis 6 m als Montageunterstützung, mit Hebezeug. Ausführung: Maststandort lagegerecht, höhen- und fluchtgerecht gemäß Planvorgaben. Mast beigestellt vom Ausrüstungsbetrieb.		
	5 St		.....	.....
Summe 03.03	Bodeneinbau Leitungsgräben			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04	Oberbodenarbeiten			
03.04.0010	Rasenflächen mähen vor Abtrag Grasnarbe			
	KG 571			
	Rasenflächen mähen bei einer Wuchshöhe von 5 - 10 cm, bzw. wie vorgefunden, Schnitthöhe 4 cm vor Abtrag der Rasenfläche/Grasnarbe und technologisch bedingter Arbeitsflächen, Breite bis 10 m. Schnittgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen, Die Abrechnung erfolgt nach m2-Rasenfläche.			
	250 m2		.....	.....
03.04.0020	Oberbodenschicht D bis 15 cm, abtragen, Kippstelle AG, Zwila			
	KG 571			
	Oberbodenschicht vorhanden, abtragen nach Entfernen der Grasnarbe, D bis 15 cm, fördern, innerhalb der Baustelle, Förderweg bis 500 m. Zur Kippstelle des AG, Zwischenlager, abkippen ohne Vermischung mit anderen Böden und Baustoffen.			
	175 m2		.....	.....
03.04.0030	Baugrund, lockern, T 10-15 cm			
	KG 571			
	Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschichten lockern durch Untergrundlockerung, Tiefe 10 bis 15 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser > 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen, Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Abrechnung in der Horizontalprojektion.			
	175 m2		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04.0040	Vegetationssch., fräsen, T 10 cm KG 571 Vegetationsschicht lockern durch Fräsen, Tiefe 10 cm, Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Abrechnung in der Horizontalprojektion.			
	175 m2		.....	.....
03.04.0050	Vegetationssch., Rasenfl., D 15 cm fördern und einbauen vom Zwila KG 571 Vegetationsschicht für Rasenflächen, Oberboden, Oberbodenmaterial frei von sichtbaren Verunreinigungen und Steinen größer 3 cm, frei von Wurzelwerk und Unkräutern. Fördern vom Zwila, Förderweg bis 500 m, und profilgerecht einbauen, Schichtdicke 15 cm, Einbau in Pflanz- und Gehölzflächen, Einbau in Teilflächen, Abrechnung in der Horizontalprojektion.			
	26 m3		.....	.....
03.04.0060	Vegetationssch., i. M. D 15 cm, Zulieferung, einbauen KG 571 Vegetationsschicht für Rasenflächen, Oberboden, Oberbodenmaterial frei von sichtbaren Verunreinigungen und Steinen größer 3 cm, frei von Wurzelwerk und Unkräutern. Liefen und profilgerecht einbauen, Schichtdicke i.M. 15 cm, Einbau in Rasenflächen, Einbau in Teilflächen, Abrechnung in der Horizontalprojektion.			
	15 m3		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.04.0070	Rasenplanum, Grobplanum KG 571 Planum für Rasenfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 5 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge bündig mit Belagsoberfläche bzw. unter OK Einfassung als Grobplanum, Feinplanum gesonderte Pos., Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 2 cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Abrechnung in der Horizontalprojektion.			
	175 m2		.....	.....
03.04.0080	Bodenangleichung an Bestandsgelände KG 571 Bodenangleichung an Bestandsgelände, Oberbodenangleichung an Bestand im Bereich technologisch bedingter Flächen sowie Flächen der neuen Oberflächenbefestigung, mit zugeliefertem Material, Oberbodenmaterial frei von sichtbaren Verunreinigungen und Steinen größer 3 cm, frei von Wurzelwerk und Unkräutern, Oberboden, gesiebtetes Material, liefern und profilgerecht einbauen. Schichtdicke entsprechend der notwendigen Profilierung, D bis 10 cm, Einbau in Rasenflächen, Einbau in Teilflächen, Anarbeiten / Profilieren in Handarbeit			
	20 m3		.....	.....
Summe 03.04	Oberbodenarbeiten			.....
Summe 03	Erdarbeiten			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Unterbau, Tragschichten, Deckschichten			
04.01	Frostschuttschichten, Tragschichten			
04.01.0010	Planum, +- 2cm, Verkehrs- und Verkehrsnebenflächen, Wegen			
	KG 532			
	Planum herstellen für Verkehrs- und Verkehrsnebenflächen, Wegen, nach TR Stra Dresden Fass. 2022, ZTVE-StB 09/17.			
	Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm. Ausführung Feinplanum, die Ebenflächigkeit des Planums ist nachzuweisen, Verformungsmodul mind. 45 MPa.			
	1670 m2		.....	.....
04.01.0020	Untergrund verd., Verkehrs- und Verkehrsnebenflächen, Wegen			
	KG 532			
	Untergrund verdichten in Verkehrs- und Verkehrsnebenflächen, Wegen nach TR Stra Dresden Fass. 2011, ZTVE-StB 09/17.			
	Verdichtungsgrad DPr 97 % Verformungsmodul 45 MPa.			
	1670 m2		.....	.....
04.01.0030	Frostschuttschicht nach Ausbau Baustraße und Rückbau Trennvlies nachregulieren			
	KG 532			
	Frostschuttschicht nach Ausbau Baustraße und Rückbau Trennvlies nachregulieren gemäß Schichtenaufbau Straße, Regulieren mittels Straßenbaugeräten Grader / Straßenhobel.			
	1050 m2		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0040		Frostschuttsch., 0/32 mm, i.M. D 40 cm, in Fahrbahnnebenflächen, Überhangstreifen KG 532 Frostschuttschicht als 1. Tragschicht TR Stra Dresden Fass. 2022, ZTV SoB StB 04/07, TL SoB - StB 04/07, in Fahrbahnnebenflächen, Überhangstreifen. Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/32 mm (Mineralgemisch), abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke D i.M. 40 cm.		
	250 m3		.....	.....
04.01.0050		Zulage, Handeinbau zu den Pos. der Frostschuttschichten KG 532 Zulage zu den vorbeschriebenen Bodenbewegungen der Pos. Frostschuttschichten für Einbauen von Hand. Ausführung in Teil- und Kleinstflächen.		
	60 m3		.....	.....
04.01.0060		Schottertragsch., 0/32 mm, i.M. D 15 cm, Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen KG 532 Schottertragschicht TR Stra Dresden Fass. 2011, ZTVT-StB 95/02 und ZTV SoB-StB 2004/2007, in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, Verkehrsflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Verformungsmodul EV2 120 MPa, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/32 mm (Mineralgemisch), Schichtdicke i.M. 15 cm.		
	250 m3		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.01.0070	Zulage, Handeinbau zu der Pos. der Schottertragsch. KG 532			
	Zulage zu den vorbeschriebenen Bodenbewegungen der Pos. Schottertragschichten für Einbauen von Hand. Ausführung in Teil- und Kleinstflächen.			
	60 m3		.....	.....
04.01.0080	Asphalttragschicht AC 22 TN, 50/70, D=10 cm KG 532			
	Asphalttragschicht (Heisseinbau) ZTV Asphalt-StB 07/13 TL Asphalt-StB 07/13, Schichteigenschaften AC 22 TN, Schichtdicke 10 cm, Bindemittel 50/70, Straßenbaubitumen, Mindesteinbaumenge 185 kg/m2, Verdichtungsgrad >= 98 % (bei Handeinbau mind. 95 %), in Fahrbahnen, Deckenschluß. Einbau mit und ohne Randeinfassung. Ausführung in geraden Flächen mit Fahrbahnquerneigung.			
	660 m2		.....	.....
04.01.0090	Zulage, Handeinbau zu vorheriger Pos. der bit. Tragschichten KG 532			
	Zulage zu der vorbeschriebenen Pos. bit. Tragschichten für Einbauen von Hand. Ausführung in Teil- und Kleinflächen. Ausführung in Teilflächen.			
	50 m2		.....	.....
Summe 04.01	Frostschutzschichten, Tragschichten			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02	Deckschichten bituminös			
04.02.0010	Bit. Tragschicht reinigen, Haftkleber aufbringen			
	KG 532			
	Bituminöse Tragschicht vor Einbau der Deckschicht von Verunreinigungen säubern, bituminöses Bindemittel (Haftkleber C40 BFI-S) liefern und zum Schichtverbund auf vorh. Untergrund (bit. Tragschicht) maschinell aufbringen, Mengen 0,25 kg/m2.			
	660 m2		.....	.....
04.02.0020	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DN 50/70, D 4 cm			
	KG 532			
	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton (Heisseinbau) ZTV Asphalt-StB 07/13, TL Asphalt-StB 07/13, Schichteigenschaften AC 11 DN, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel 50/70, Straßenbaubitumen, Mindesteinbaumenge 85-115 kg/m2, Verdichtungsgrad >= 97 %, Hohlraumgehalt >= 5,5 Vol.-%, Deckenschluß, in Fahrbahnen.			
	Einbau mit und ohne Randeinfassung. Ausführung in geraden Flächen, mit Fahrbahnquerneigung, ohne Längs- und Quertugen.			
	660 m2		.....	.....
04.02.0030	Zulage, Handeinbau zu vorheriger Pos. der bit. Deckschichten			
	KG 532			
	Zulage zu der vorherbeschriebenen Pos. bit. Deckschichten für Einbauen von Hand. Ausführung in Teil- und Kleinstflächen.			
	50 m2		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.02.0040 **Abstreumaterial aufbringen, Edelbrechsand/Splitt 1/3 mm, aus Gestein wie Edelsplitt in Deckschicht, Menge=1,5 kg/m2**

KG 532

Abstreumaterial gleichmässig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen.

Nicht gebundenes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und genehmigt entsorgen.

Edelbrechsand/Splitt 1/3 mm

(Abstematerial bit. LFK 1/3)

aus Gestein wie Edelsplitt in Deckschicht,

Aufstreumenge 1,5 kg/m2.

660 m2

04.02.0050 **Randfugen anlegen, 8 mm**

KG 532

Fuge gemäß ZTV Fug-StB

in bituminöser Deckschicht herstellen,

nach MB für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse

und Randausbildungen von Verkehrsflächen

aus Asphalt,

durch Schneiden der Fuge.

Fugen als Randfugen vor Borden und Pflasterzeilen,

Übergängen und Einbauten.

Fugenbreite 8 mm,

Fugentiefe 40 mm.

Beim Schneiden auftretendes Schnittgut

von der Baustelle zu entfernen und

genehmigt zu entsorgen. Die

Entsorgungsbelege sind dem AG zu übergeben.

Fuellen der Fuge wird gesondert verguetet.

280 m

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.02.0060	Randfuge füllen, 8 mm, 40 mm			
	KG 532			
	Fuge gemäß ZTV Fug-StB in bituminöser Deckschicht füllen, Randfugen, nach MB für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildungen von Verkehrsflächen aus Asphalt, vorhandenen Fugenspalt saeubern, soweit erforderlich trocknen, Fugenwandungen mit Voranstrichmittel nach Vorschrift des Herstellers vorbehandeln, Fugenraum bis max. 15 mm unter Oberkante mit komprimierbarem, bis etwa 200 Grad Celsius standfestem Fuellstoff auffuellen, Fugenbreite 8 mm, Fugentiefe 40 mm.			
	280 m		.....	.....
Summe 04.02	Deckschichten bituminös			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.03 **Platten- und Pflasterdecken**

04.03.0010 **Betonpflaster 20/10 cm einbauen, H 8 bzw. 10 cm, verlegt in Reihe, Zwila**

KG 532

Betonpflaster nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, sowie ZTV Pflaster-StB 06 und ZTV Stra Dresden 07, Verlegen/Versetzen.

Gebrauchtes und gesäubertes Pflaster vom Zwischenlager transportieren, fördern (Zwila Auftraggeber innerhalb der Baustelle bis 150 m).

Versetzen einschl. Bettung, Pflaster verlegen in Reihe mit versetzen Fugen, Verlegevorgabe gemäß Bestandsverband, Betonpflaster, 20x10 cm, Höhe ca. 8 bzw. 10 cm.

Verlegen ohne Preßfugen, in Fahrbahnen, Zufahrtstraße

Bettung aus Gesteinskörnungsgemisch 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand bis 3 cm, Materialien liefern.

Plattenfugen/Fugenfüllung nach ZTV Pflaster STB mit Bettungsmaterial, Fugenschluß Körnung 0/2 mm, Ausführung in mind. 2 Arbeitsgängen, mehrfach einschlämmen bis Hohlräume vollständig gefüllt sind. Farbe hellgrau.

Einbauhöhen gemäß angetroffenen Bestandshöhen. Ausführung höhen- und fluchtgerecht.

150 m2

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.03.0020 **Betonpflaster 20/20 cm liefern und einbauen, H 10 cm, verlegt in Reihe, Neumaterial, Farbe betongrau, Parken, Sickerfuge, Ökopflaster**

KG 532

Betonpflaster nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, sowie ZTV Pflaster-StB 06 und ZTV Stra Dresden 07, Liefern/Verlegen/Versetzen.

Versetzen einschl. Bettung, Verlegung in Reihe mit Kreuzfugen

Betonpflaster als Ökopflaster, Quadratpflaster, DIN EN 1338, Format 20x20 cm, H 10 cm, mit Minifase, Farbe betongrau, 2-schichtig mit Splittvorsatz, mit Verschiebesicherung, angeformte Abstandshalter 30 mm im Rastermaß enthalten, Öffnungsanteil der Fläche ca. 27 %, in Fahrbahnnebenflächen, Parken.

Bettung aus Gesteinskörnungsgemisch 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand bis 3 cm, Materialien liefern.

Pflasterfugen/Fugenfüllung, Stützkorn nach ZTV Pflaster STB wie Bettungsmaterial als Sickerfuge, Farbe hellgrau.

Ausführung höhen- und fluchtgerecht.

Nach Bemusterung durch den Auftraggeber. 3 Mustersteine sind dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen.

148 m2

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.03.0030 **Pflasterstreifen als Markierung, Parken, liefern und einbauen, Farbe anthrazit**

KG 532

Betonpflaster nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, sowie ZTV Pflaster-StB 06 und ZTV Stra Dresden 07, Liefern/Verlegen/Versetzen.

Versetzen einschl. Bettung, Verlegung in Reihe als Pflasterstreifen als Markierungsstreifen Parken.

Betonpflaster als Ökopflaster, Quadratpflaster, DIN EN 1338, Format 20x20 cm, H 10 cm, mit Minifase, Farbe anthrazit, 2-schichtig mit Splittvorsatz, mit Verschiebesicherung, angeformte Abstandshalter 30 mm im Rastermaß enthalten, Öffnungsanteil der Fläche ca. 27 %, in Fahrbahnnebenflächen, Parken.

Bettung aus Gesteinskörnungsgemisch 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand bis 3 cm, Materialien liefern.

Pflasterfugen/Fugenfüllung nach ZTV Pflaster STB wie Bettungsmaterial als Sickerfuge, Farbe hellgrau.

Ausführung höhen- und fluchtgerecht. Pflaster (Parameter) passend zur Vorposition.

Nach Bemusterung durch den Auftraggeber. 3 Mustersteine sind dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen.

31 m

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.03.0040		Pflege Pflasterfugen Betonpflaster, Pflasterfugen Granit, über 6 Monate nach Abnahme KG 532 Pflege Pflasterfugen und Sickerfugen und Auspflasterungen mit Granit. Pflasterfugen reinigen durch Ausblasen bzw. Ausspülen über 20-30 mm tief, Pflasterfugen wieder einschlämmen mit Brechsand bzw. Splitt gemäß Verlegepositionen. Ausführung: Pflege über 6 Monate nach Abnahme. Arbeitsgänge mind. 3 Stück. Mit Nachweis für den AG. Überschüssiges Material ist von der Baustelle/Bearbeitungsbereich zu entfernen und genehmigt zu entsorgen. Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben.		
	300 m2		.....	.....
Summe 04.03	Platten- und Pflasterdecken			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.04 **Ungebundene Decken**

04.04.0010 **Dynamische Ausgleichsschicht für wassergebundene Deckschicht, Farbe gelb-beige**

KG 531

Dynamische Ausgleichsschicht für wassergebundene Deckschicht im Wegebereich, Körnung 0/16 mm, gebrochenes Material mit Prüfzeugnis nach DIN 18035 T. 5 frei Baustelle liefern und in feuchtem Zustand (Einbauwassergehalt = 0,5-0,7 Wpr) in einer Dicke von 6 cm (verdichteter Zustand) gleichmäßig und profilgerecht aufbringen und mit einer 1-2 t-Walze mit entsprechend Wassergehalt notwendiger Wasserzugabe statisch verdichten, Ebenheit 10 mm / 4 m-Latte, Gefälle entsprechend Querschnitt. Erzeugnis: Farbe gelb-beige.

125 m2

04.04.0020 **Wassergebundene Deckschicht, Farbe gelb-beige**

KG 531

Wassergebundene Deckschicht im Wegebereich frei Baustelle liefern und erdfeucht einbauen, Material gemäß DIN 18035 T. 5 Körnung 0/8 mm, gebrochenes Material, statisch verdichten, Dicke im verdichteten Zustand 3,5 cm, Wasserschluckwert nach DIN 18035 = $1,0 \times 10^{-4}$, Gehalt an Bestandteilen $D < 0,063 \text{ mm} < 25 \%$, Verdichtungsgrad $D_{pr} > 95 \%$ nach Fertigstellung, $D_{pr} = 100 \%$ nach Abschluß der Nachbehandlung (Nachbehandlung nach Herstellervorschrift). Erzeugnis: Farbe gelb-beige.

125 m2

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.04.0030	Oberflächenbehandlung, Abspl. Edelsplitt 2/5 mm, Farbe gelb-beige KG 531 Oberflächenbehandlung, Absplittung durch Überwurf im Wegebereich, Schichtdicke 0,5 cm, Edelsplitt 2/5 mm, Erzeugnis: Farbe gelb-beige. Originalmuster ist dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen.			
	125 m2		.....	.....
Summe 04.04	Ungebundene Decken			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05		Borde, Einfassungen, Rinnen		
04.05.0010		Pflasterstreifen, 16/16/14 cm einbauen, verlegt in Reihe 2-zeilig, Neumaterial, Farbe betongrau, Betongerinnepflaster, Fugenfüllung, Zementmörtel KG 532 Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, sowie ZTV Pflaster-StB 06 und ZTV Stra Dresden 07, Liefern/Verlegen/Versetzen. Versetzen einschl. Bettung, Verlegung in Reihe mit Kreuzfugen Betongpflaster als Betongerinnepflaster, Quadratpflaster, DIN EN 1338, Format 16x16 cm, H 14 cm, mit Minifase, Farbe grau, 2-schichtig mit Splittvorsatz, 2-zeilig versetzen, mit Halbstein-versetzer Fuge, Bettung aus Beton C20/25, Dicke 20 cm, Pflasterfugen / Fugenfüllung nach ZTV-Pflaster-StB 06 mit Zementmörtel (600 kg/m ² CEM I), Druckfestigkeit ≥ 40 N/mm ² , Farbe grau, oberflächenbündig. Ausführung höhen- und fluchtgerecht. Materialien liefern. Nach Bemusterung durch den Auftraggeber. 3 Mustersteine sind dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen.		
	95 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.05.0020 **Pflasterstreifen, 1zeilig, Kleinpflaster, zu angrenzendem Fahrbahnbelag
Fugenfüllung, Zementmörtel**

KG 532

Pflasterstreifen nach Merkblatt für
Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen
sowie ZTV Pflaster StB 06 und ZTV Stra Dresden 07,

als Pflasterstreifen
zu angrenzendem Fahrbahnbelag
1-zeilig,
in Reihe,
aus Kleinpflaster aus Naturstein, Gesteinsart Granit,
Größe 100/100/100 mm,
DIN 18 502,
DIN EN 1342,

Material liefern
gebrauchte Steine können verwendet werden,
jedoch ohne Farbspuren u.ä.

Bettung aus Beton C20/25,
Dicke 20 cm,
Pflasterfugen / Fugenfüllung nach ZTV-Pflaster-StB 06
mit Zementmörtel (600 kg/m² CEM I),
Druckfestigkeit >= 40 N/mm²,
Farbe grau, oberflächenbündig.

Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.
flucht- und höhengerecht.

135 m

04.05.0030 **Anarbeitung Betonpflaster an runde Deckelform**

KG 532

Anarbeiten Betonpflaster an runde Deckelform der Entwässerungsschächte,
ca. Durchm. 625/700 mm.
Ausführung im Nassschneiderverfahren.

Anfallende Stoffe beseitigen und genehmigt
entsorgen.
Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu
übergeben.

.

3 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.0040		Pflasterstreifen, 2zeilig, Kleinpflaster Granit, Pflasterschnur in Betonbettung, Pflasterfugen / Fugenfüllung Zementmörtel KG 532 Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen sowie ZTV Pflaster StB 06 und ZTV Stra Dresden 07 als Pflasterschnur, 2-zeilig, als einseitige Einfassung von Linienentwässerungssystemen mit Betonbettung und einseitiger Rückenstütze, oberflächenbündig, 2zeilig, aus Kleinpflaster aus Naturstein, Gesteinsart Granit, Farbe grau, Größe 1, 100/(100-100) mm, Güteklasse II, DIN 18 502, DIN EN 1342, allseits gespalten, Material liefern, gebrauchte Steine können verwendet werden, Bettung aus Beton C25/30, Dicke 20 cm, Pflasterfugen / Fugenfüllung nach ZTV-Pflaster-StB 06 mit Zementmörtel (600 kg/m ² CEM I), Druckfestigkeit ≥ 40 N/mm ² , Farbe grau. Einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.		
	11 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.0050				
		Einfassung aus Beton, Kantenstein KS 6/25, Ü=0 cm, beidseitige Rückenstütze, unter Einfriedung Stabgitterzaun		
		KG 532		
		Einfassung aus Beton, liefern und fachgerecht versetzen, Kantenstein 6/25 cm, Bordlänge 500-1000 mm Vorsatz: Granitsplitt grau, Einbau als Begrenzung zu angrenzenden Belägen höhen- und fluchgerecht, Ü=0 cm unter Einfriedung Stabgitterzaun.		
		Bettung Beton C12/15, Dicke 20 cm. Kantensteine engfugig verlegen, Differenzstück zwischen den Pfosten mittig anordnen. Ausführung mit beidseitiger Rückenstütze.		
		Schnitte sind einzukalkulieren einschl. Absetzen höhenmäßig, gleichmäßig entsprechend Geländeverlauf.		
		Bildmuster ist dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen.		
	107 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.0060		Einfassung aus Beton, Kantenstein KS 10/25, Ü=0 cm, einseitige Rückenstütze KG 532 Einfassung aus Beton, liefern und fachgerecht versetzen, Kantenstein 10/25 cm, Bordlänge 500-1000 mm Vorsatz: Granitsplitt grau, Einbau als Begrenzung zu angrenzenden Belägen, Oberflächenbefestigungen, höhen- und fluchgerecht, Ü=0 cm. Bettung Beton C12/15, Dicke 20 cm. Kantensteine engfugig verlegen, als Einfassung von Betonpflasterflächen als Tiefbord, Ausführung mit einseitiger Rückenstütze. Schnitte sind einzukalkulieren einschl. Absetzen, höhenmäßig, gleichmäßig entsprechend Geländeverlauf. Bildmuster ist dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen.		
	10 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.05.0070 **Umpflasterungen mit Naturstein, Kleinpflaster Gr. 3, gebrauchtes Material kann verwendet werden, Lichtmaste**

KG 532

Umpflasterungen von Lichtmasten,
Mastdurchm. bis ca. 20 cm,
3-reihig,
Rücklage kreisförmig auf Randeinfassung,
geradlinig verlaufend,

mit Natursteinpflaster, Granit hellgrau, Kleinpflaster,
Gr. 3,
gebrauchtes Material kann verwendet werden,
fachgerecht versetzen,
mit Rückenstütze,

Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 20 cm,
Pflasterfugen / Fugenfüllung nach ZTV-Pflaster-StB 06
mit Zementmörtel (600 kg/m² CEM I),
Druckfestigkeit ≥ 40 N/mm²,
Farbe grau.

5 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.05.0080 **Einzelfundament, Beton C 25/30 XF1, unbewehrt, Lichtmaste**

KG 532

Einzelfundament für Lichtmaste,
geschalt,
bis LPH = 6,00 m
einschl. Aushub herstellen,
Homogenbereiche gem. Baugrundgutachten,
ueberschuessiger Boden wird Eigentum
des Auftragnehmer und ist genehmigt zu entsorgen,
die Entsorgungsbeläge sind dem Auftraggeber
zu übergeben.

Beton C 25/30, XF1, unbewehrt,
Länge x Breite 700x700 mm,
Ausführung mit Hülsrohr DN 300, L=1000 mm,
Ausparung für Kabeleinführung 100x200 mm,
Regeleinspannlänge Mast 1200 mm,
Durchm. im Mastlochboden 50 mm,
Wasserloch DN 50 bis UK Fundament.

Tiefe Kabelöffnung -350 mm (OK),
OK Fundament = 15 cm unter OK gepl. Gelände.
Einschl. Fundamentverschluß Beton C 25/30 XF1.

5 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.05.0090 **Borde aus Naturstein, Granit, grau, B6, 12x25-28 cm, Hochbord, Farbe hellgrau.**

KG 532

Bordstein aus Naturstein,
DIN EN 1343 - DIN 482
liefern und fachgerecht versetzen,
als Granitbordstein
B6,
Abmaße (12x25-28 cm)
Breite 120 mm
Höhe 250-280 mm
Steinlänge 500/1000 mm
Farbe hellgrau.

allseits gesägt und geflammter Oberseite
und Vorderseite 17cm geflammt
Restflächen: gesägt.

Granit,
Einbau als Begrenzung, Hochbord,
Ü=10-12 cm,

Bettung Beton C20/25, Dicke 15 cm.
Borde engfugig verlegen,
einschließlich Fugenfüllung mit Mörtel,
Fugen mit Zementmörtel
vergiessen und verfugen, oberflächenbündig.
Ausführung mit einseitiger Rückenstütze,
Dehnungsfugen aller 15 m sind einzurechnen.

Erforderliches Ablängen ist in den Einheitspreis
einzukalkulieren.
Anfallende Reststoffe sind genehmig zu entsorgen.
Bildmuster ist dem Auftraggeber vor Ausführung
vorzulegen.

330 m

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.0100		Borde aus Naturstein, Granit, B6, 12x15-28 cm, Übergangsstein, Farbe hellgrau. KG 532 Bordstein aus Naturstein, DIN EN 1343 - DIN 482 liefern und fachgerecht versetzen, B6, Abm. 12x25-28 cm Steinlänge 1000 mm, Farbe hellgrau. Granit, Einbau als Begrenzung, Übergangsstein Ü= 10-12 cm auf 3 cm Bettung Beton C20/25, Dicke 15 cm. Borde engfugig verlegen, einschließlich Fugenfüllung mit Mörtel Ausführung mit Rückenstütze. Bildmuster ist dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen.		
	2 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.05.0110		Borde aus Naturstein, Granit, 12x25-28 cm, Granitüberfahrtsstein, Rundbord B6, r=2 cm, Farbe hellgrau. KG 532 Bordstein aus Naturstein, DIN EN 1343 - DIN 482 liefern und fachgerecht versetzen, als Granitbordstein, Rundbord, r=2 cm, Granitüberfahrtsstein, B6, Abm. (12x20-22 cm) Breite 120 mm Höhe 200-220 mm Steinlänge 500 - 1000 mm, Farbe hellgrau. allseits gesägt und geflammter Oberseite und Vorderseite 17cm geflammt Restflächen: gesägt. Granit, Einbau als Begrenzung, Überfahrtsstein, Ü=3 cm, Bettung Beton C20/25, Dicke 15 cm. Borde engfugig verlegen, einschließlich Fugenfüllung mit Mörtel Ausführung mit Rückenstütze. Bildmuster ist dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen.		
	25 m		.....	.....
Summe 04.05	Borde, Einfassungen, Rinnen			.....
Summe 04	Unterbau, Tragschichten, Deckschichten			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05 **Entwässerungskanalarbeiten**

05.01 **Entwässerungskanalarbeiten, Schächte**

***Vorbemerkungen

In die nachfolgenden Positionen Schächte ist die notwendige Hebeteknik, Kranfahrzeuge einschließlich aller Nebenarbeiten einzurechnen.

05.01.0010 **Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Durchm. 610 mm, DIN 19584,D,G/G, ohne Schmutzfang, Deckel/ Einlage, Höhe Zug um Zug, o.LÖ, für Fertigteilschächte aus Beton KG 551**

Schachtabdeckung, entsprechend DIN 1229/EN 124, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, liefern und aufsetzen, Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 584, mit Vollguß-Rahmen und Vollgußdeckel, roh, ohne Schmutzfang. Deckel mit dämpfender Einlage. Deckel ohne Lüftungsöffnungen, Schachtabdeckung für Fertigteilschächte aus Beton.

Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.

Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen. Produktbezeichn. Schachtabdeckung D 400 Guss/Guss ohne Lüft., mit Einlage.

Ausführung: tagwasserdicht, gas- und geruchdicht, mit Dichtung, Abdeckung mit Waffelmuster, Gesamthöhe Rahmen+Deckel 160 mm, der AN hat vor Einbau ein Bildmuster vorzulegen.

8 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0020 **Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Durchm. 610 mm, DIN 19584,D,G/G, m. Schmutzfang, Deckel/Einlage, Höhe Zug um Zug, m.LÖ, für Fertigteilschächte aus Beton**

KG 551

Schachtabdeckung,
entsprechend DIN 1229/EN 124,
mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen,
aufsetzen,
Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 584,
mit Vollguß-Rahmen und Vollgußdeckel, roh,
Deckel mit dämpfender Einlage.
Deckel mit Lüftungsöffnungen,
mit Schmutzfang,
Schachtabdeckung für Fertigteilschächte aus Beton.

Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und
entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige
technologische Höhe setzen.

Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach
DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.
Produktbezeichn. Schachtabdeckung D 400 Guss/Guss
mit Lüft., mit Einlage.

Ausführung:
Abdeckung mit Waffelmuster,
Gesamthöhe Rahmen+Deckel 160 mm,
der AN hat vor Einbau ein Bildmuster vorzulegen.
Passend zu Vorposition.

4 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0030 **Schachtabdeckung bauseits geliefert, aufsetzen, Durchm. 610 mm, DIN 19584,D,G/G, m. Schmutzfang, Deckel/Einlage, Höhe Zug um Zug, m.LÖ, für Fertigteilschächte aus Beton**

KG 551

Schachtabdeckung,
entsprechend DIN 1229/EN 124,
mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen,

bauseits geliefert auf Zwischenlager,
fördern und aufsetzen,

Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 584,
mit Vollguß-Rahmen und Vollgußdeckel, roh,
Deckel mit dämpfender Einlage.

Deckel mit Lüftungsöffnungen,
mit Schmutzfang,

Schachtabdeckung für Fertigteilschächte aus Beton.

Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und
entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige
technologische Höhe setzen.

Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach
DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.

Produktbezeichn. Schachtabdeckung D 400 Guss/Guss
mit Lüft., mit Einlage.

Ausführung:

Abdeckung mit Waffelmuster,

Gesamthöhe Rahmen+Deckel 160 mm,

der AN hat vor Einbau ein Bildmuster vorzulegen.

Passend zu Vorposition.

4 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0040		Schachtabdeckung für Kunststoffschacht DN 400, Gußabdeckung, Klasse D400, quadratische Ausführung, o.LÖ KG 551 Schachtabdeckung für Kunststoffschacht DN 400 mm, Ausführung als Gußabdeckung, mit Betonring, Gußrahmen und Gußdeckel, ohne Lüftungsöffnungen, unbeschichtet, quadratisch, Klasse D400, liefern und montieren einschl. aller Nebenarbeiten. Ausführung auf Kontrollschächte der Regenleitungen, quadratische Ausführung. Bildmuster ist dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen.		
	2 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0050 **FertigteilSchacht DU = 1,00 m herstellen, Betonfertigteile, Steig. DIN 1212, Tiefe bis 4,50 m, Aufl.Beton 10 cm, Klinkergerinne**

KG 551

Fertigteil-Schacht, DU = 1 m,
mit Schachthals 1000 x 625
einschliesslich der vorgefertigten Öffnungen für die
Rohranschlüsse herstellen.
Erforderliche Auflageringe einbauen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden
gesondert verguetet.
Material = Betonfertigteile
(Schachtringe und Schachthals) nach DIN EN 1917,
DIN V 4034-1.
FBS geprüft - Nachweis ist vom AN zu erbringen.

Steigeisen nach DIN 1212, 4 St/m einbauen.
Lichte Schachttiefe bis 4,50 m.

Auflager aus Beton C12/15,
10 cm dick,
herstellen, Beton liefern.

Fertigteile mit Gleitring-Dichtung
nach DIN 4060 mit elastischem Dichtmittel,
Schachtunterteil, Gerinne und Berme aus
Kanalklinkern nach DIN 4051 mit
eingearbeiteten Durchlaufrinnen DN 160 bis DN 400 herstellen,
gekrümmte Gerinneführung ist einzukalkulieren
und wird nicht gesondert vergütet.

Die erdberührten Flächen der Schachtfertigteile
müssen den Anforderungen
der Expositionsclassen XC4, XF3, XD3, XA2
entsprechen
sowie den Anforderungen an einen
hohen Wassereindringwiderstand.

2 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0060 **FertigteilSchacht DU = 1,00 m herstellen, Betonfertigteile, Steig. DIN 1212, Tiefe bis 3,50 m, Aufl.Beton 10 cm, Klinkergerinne**

KG 551

Fertigteil-Schacht, DU = 1 m,
mit Schachthals 1000 x 625
einschliesslich der vorgefertigten Öffnungen für die
Rohranschlüsse herstellen.
Erforderliche Auflageringe einbauen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden
gesondert verguetet.
Material = Betonfertigteile
(Schachtringe und Schachthals) nach DIN EN 1917,
DIN V 4034-1.
FBS geprüft - Nachweis ist vom AN zu erbringen.

Steigeisen nach DIN 1212, 4 St/m einbauen.
Lichte Schachttiefe bis 3,50 m.

Auflager aus Beton C12/15,
10 cm dick,
herstellen, Beton liefern.

Fertigteile mit Gleitring-Dichtung
nach DIN 4060 mit elastischem Dichtmittel,
Schachtunterteil, Gerinne und Berme aus
Kanalklinkern nach DIN 4051 mit
eingearbeiteten Durchlaufrinnen DN 160 bis DN 400 herstellen,
gekrümmte Gerinneführung ist einzukalkulieren
und wird nicht gesondert vergütet.

Die erdberührten Flächen der Schachtfertigteile
müssen den Anforderungen
der Expositionsclassen XC4, XF3, XD3, XA2
entsprechen
sowie den Anforderungen an einen
hohen Wassereindringwiderstand.

3 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0070 **FertigteilSchacht DU = 1,00 m herstellen, Betonfertigteile, Steig. DIN 1212, Tiefe bis 2,50 m, Aufl.Beton 10 cm, Klinkergerinne**

KG 551

Fertigteil-Schacht, DU = 1 m,
mit Schachthals 1000 x 625
einschliesslich der vorgefertigten Öffnungen für die
Rohranschlüsse herstellen.
Erforderliche Auflageringe einbauen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden
gesondert verguetet.
Material = Betonfertigteile
(Schachtringe und Schachthals) nach DIN EN 1917,
DIN V 4034-1.
FBS geprüft - Nachweis ist vom AN zu erbringen.

Steigeisen nach DIN 1212, 4 St/m einbauen.
Lichte Schachttiefe bis 2,50 m.

Auflager aus Beton C12/15,
10 cm dick,
herstellen, Beton liefern.

Fertigteile mit Gleitring-Dichtung
nach DIN 4060 mit elastischem Dichtmittel,
Schachtunterteil, Gerinne und Berme aus
Kanalklinkern nach DIN 4051 mit
eingearbeiteten Durchlaufrinnen DN 160 bis DN 400 herstellen,
gekrümmte Gerinneführung ist einzukalkulieren
und wird nicht gesondert vergütet.

Die erdberührten Flächen der Schachtfertigteile
müssen den Anforderungen
der Expositionsclassen XC4, XF3, XD3, XA2
entsprechen
sowie den Anforderungen an einen
hohen Wassereindringwiderstand.

4 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0080 **FertigteilSchacht DU = 1,00 m herstellen, Betonfertigteile, Steig. DIN 1212, Tiefe bis 2,00 m, Aufl.Beton 10 cm, Klinkergerinne**

KG 551

Fertigteil-Schacht, DU = 1 m,
mit Schachthals 1000 x 625
einschliesslich der vorgefertigten Öffnungen für die
Rohranschlüsse herstellen.
Erforderliche Auflageringe einbauen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden
gesondert verguetet.
Material = Betonfertigteile
(Schachtringe und Schachthals) nach DIN EN 1917,
DIN V 4034-1.
FBS geprüft - Nachweis ist vom AN zu erbringen.

Steigeisen nach DIN 1212, 4 St/m einbauen.
Lichte Schachttiefe bis 2,00 m.

Auflager aus Beton C12/15,
10 cm dick,
herstellen, Beton liefern.

Fertigteile mit Gleitring-Dichtung
nach DIN 4060 mit elastischem Dichtmittel,
Schachtunterteil, Gerinne und Berme aus
Kanalklinkern nach DIN 4051 mit
eingearbeiteten Durchlaufrinnen DN 160 bis DN 400 herstellen,
gekrümmte Gerinneführung ist einzukalkulieren
und wird nicht gesondert vergütet.

Die erdberührten Flächen der Schachtfertigteile
müssen den Anforderungen
der Expositionsklassen XC4, XF3, XD3, XA2
entsprechen
sowie den Anforderungen an einen
hohen Wassereindringwiderstand.

3 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0090 **Fertigteilschacht aus Kunststoff, Durchm. 400 mm, bis T 1,60 m**

KG 551

Fertigteilschacht aus Kunststoff,
lichter Durchm. 400 mm,
als Kontrollschacht,
für Regen- und Schmutzwasserleitungen,
Schachtboden aus PVC-U,
mit bis zu 3 Anschlüssen DN 160
und 1 Ablauf DN 160,
mit Teleskoprohr/Aufsetzrohr,
lichte Schachttiefe bis 1,60 m liefern und herstellen.
Schachtabdeckung und Anschluß der Rohrleitung
werden gesondert vergütet.

Auflager aus Beton C12/15,
10 cm dick, herstellen.
Material liefern.

2 St

05.01.0100 **Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 160 PP, Betonfertigteile, Öffnung vorhand., Anschluss+Gelenk**

KG 551

Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten.
Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des
Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke)
gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes
durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN 160, PP.
Schacht aus Betonfertigteilen, Straßenabläufe
Anschluss mit Schachtanschlusstueck und Gelenkstück.

7 St

05.01.0110 **Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 200 PP, Betonfertigteile, Öffnung vorhand., Anschluss+Gelenk**

KG 551

Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten.
Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des
Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke)
gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes
durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN 200, PP.
Schacht aus Betonfertigteilen,
Anschluss mit Schachtanschlusstueck und Gelenkstück.

6 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0120	7 St		.....	.....
Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 250 PP, Betonfertigteile, Öffnung vorhanden., Anschluss+Gelenk				
KG 551				
Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.				
Rohrleitung DN 250, PP. Schacht aus Betonfertigteilen, Anschluss mit Schachtanschlussstueck und Gelenkstück.				
05.01.0130	3 St		.....	.....
Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 300 PP, Betonfertigteile, Öffnung vorhanden., Anschluss+Gelenk				
KG 551				
Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.				
Rohrleitung DN 300, PP. Schacht aus Betonfertigteilen, Anschluss mit Schachtanschlussstueck und Gelenkstück.				
05.01.0140	2 St		.....	.....
Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 400 PP, Betonfertigteile, Öffnung vorhanden., Anschluss+Gelenk				
KG 551				
Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.				
Rohrleitung DN 400, PP. Schacht aus Betonfertigteilen, Anschluss mit Schachtanschlussstueck und Gelenkstück.				

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0150		Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 400 Beton, Betonfertigteile, Öffnung vorhanden., Anschluss+Gelenk KG 551 Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 400, Beton, Schacht aus Betonfertigteilen, Anschluss mit Schachtanschlussstueck und Gelenkstück.		
	1 St		.....	.....
05.01.0160		Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 250 Stz., Betonfertigteile, Öffnung vorhanden., Anschluss+Gelenk KG 551 Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 250, Stz., Schacht aus Betonfertigteilen, Anschluss mit Schachtanschlussstueck und Gelenkstück.		
	7 St		.....	.....
05.01.0170		Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 160 PP, PP-Schacht, Öffnung vorhanden., Anschluss+Gelenk KG 551 Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 160, PP. Schacht aus PP, Anschluss mit Schachtanschlussstueck und Gelenkstück.		
	3 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.01.0180 **Regenwasserreinigungsschachtanlage DN 600, Bauhöhe H bis 2,80 m**

KG 551

Regenwasserreinigungsschachtanlage DN 600
liefern und lage- und höhenmäßig
als Reinigungsanlage
zur Behandlung der Regenwasserabflüsse,
zum Schutz der Regenwasserzisterne,
nach DWA-Merkblatt M 153
einbauen in vorbereitete Baugrube.

technische Merkmale:

Regenwasserreinigungsschacht für anschließbare Fläche
bis 1000 m² mit
seitlichem Zulauf,

Regenwasserreinigungsschacht bestehend aus:

- Schachtrohr aus PP, DA 600, Gesamt-Bauteilhöhe bis 2,80 m,
Bodenseite geschlossen,
Schachtgrundkörper außen schwarz, innen gelb für
optimierte Inspizierbarkeit
(Ablängen vor Ort, anfallende Reststoffe genehmigt entsorgen).
- Nass-Schlammfang T = 450 mm
- Trennwand mit Edelstahl-Spaltsieb mit Siebplatte,
zur Reinigung herausziehbar
- Zulauf bis DN 200 PP, Sohle ca. 0,67 m über Schachtsohle
- Ablauf bis DN 200 PP, Sohle ca. 0,45 m über Schachtsohle
- Tauchrohr zur Leichtflüssigkeitsrückhaltung
- Abdeckung Klasse B125, Guss/Guss, o.LÖ,
mit Schachtabdeckung LW610 und Betonauflagerringe
mit Feststoffsammler.

Schacht liefern und flucht- und höhengerecht aufstellen auf
Auflager aus Beton C12/15,
10 cm dick, herstellen.
Material liefern.

Ausführung Sedieschacht.

Vor Einbau des Schachtes ist eine
Werkplanung
bzw. Schachtsystemzeichnung des Herstellers
zur Freigabe
durch den Auftraggeber vorzulegen.

1 St

.....

Summe 05.01 Entwässerungskanalarbeiten, Schächte

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02 **Entwässerungskanalarbeiten, Rohrleitungen/Kanäle**

***Vorbemerkungen

Abgerechnet werden die nachfolgend aufgeführten Rohrleitungen mit den zu vergütenden Bettungsdicken (eingerechnet in den EP der durchgehenden Rohrleitung) gemäß DIN EN 1610:

bis DN 160: Dicke = 15 cm
DN 200 - DN 400: Dicke = 20 cm.

Einbau der Rohrleitungszonen jeweils bis 30 cm über Rohrscheitel (gesonderte Vergütung).

05.02.0010 **Kunststoffrohrleitung herstellen, Rohr-DN 160 SN 10, KG 2000, Vollwandkanalrohr n. DIN EN 14758-1, Steckmuffe, Aufl. Kiessand AN, Tiefe 1-4 m, Überdeckg. 1-4 m, SLW 60**

KG 551

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach DIN EN 14758-1 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlerleitung nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr-DN 160 SN 10.
Rohr KG 2000, Vollwand-Kanalrohr nach DIN EN 14758-1.
Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681-1.

Auflager nach DIN EN 1610 aus Kiessand 0/4 mm herstellen. Material liefern.
Verlegetiefe (bis Fliessohle) über 1 bis 4 m, Überdeckungshöhe 1 bis 4 m.
Strassenverkehrslast = SLW 60.

Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form dem Auftraggeber liefern.

30 m

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0020		Kunststoffrohrleitung herstellen, Rohr-DN 200 SN 10, KG 2000, Vollwandkanalrohr n. DIN EN 14758-1, Steckmuffe, Aufl. Kiessand AN, Tiefe 1-4 m, Überdeckg. 1-4 m, SLW 60 KG 551 Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach DIN EN 14758-1 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlleitung nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr-DN 200 SN 10. Rohr KG 2000, Vollwand-Kanalrohr nach DIN EN 14758-1. Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681-1. Auflager nach DIN EN 1610 aus Kiessand 0/4 mm herstellen. Material liefern. Verlegetiefe (bis Fliessohle) über 1 bis 4 m, Überdeckungshöhe 1 bis 4 m. Strassenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form dem Auftraggeber liefern.		
	40 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0030				
		Kunststoffrohrleitung herstellen, Rohr-DN 250 SN 10, KG 2000, Vollwandkanalrohr n. DIN EN 14758-1, Steckmuffe, Aufl. Kiessand AN, Tiefe 1-4 m, Überdeckg. 1-4 m, SLW 60		
		KG 551		
		Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach DIN EN 14758-1 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlleitung nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.		
		Rohr-DN 250 SN 10. Rohr KG 2000, Vollwand-Kanalrohr nach DIN EN 14758-1. Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681-1.		
		Auflager nach DIN EN 1610 aus Kiessand 0/4 mm herstellen. Material liefern. Verlegetiefe (bis Fliessohle) über 1 bis 4 m, Überdeckungshöhe 1 bis 4 m. Strassenverkehrslast = SLW 60.		
		Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form dem Auftraggeber liefern.		
	60 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02.0040 **Kunststoffrohrleitung herstellen, Rohr-DN 250 SN 12, PVC-U DIN EN 1401-1, Vollwandkanalrohr, muffenlos, Aufl. Kiessand AN, Tiefe 1-4 m, Überdeckg. 1-4 m, SLW 60, Regenwasser, Farbe blau KG 551**

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach DIN EN 1401-1 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlleitung nach DIN EN 1610 herstellen.

Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr-DN 250 SN 12, muffenlos, Farbe blau (RAL 5015). PVC-U, Vollwand-Kanalrohr nach DIN EN 1401-1. Rohrlängen bis 5 m.

Rohrverbindung mit Doppelmuffe, Dichtung mit Dichtring aus SBR-Material nach DIN 681. die Doppelmuffen sind entsprechend vom Auftragnehmer eingesetzter eingesetzter Rohrlänge in die durchgehende Leitung einzukalkulieren. Gleitmittel für die Rohrverbindung ist einzukalkulieren.

Auflager nach DIN EN 1610 aus Kiessand 0/4 mm herstellen. Material liefern und entsprechend Gefälle einbauen.

Verlegetiefe (bis Fliessohle) über 1 bis 4 m, Überdeckungshöhe 1 bis 4 m. Strassenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form dem Auftraggeber liefern. Einsatzbereich: Transport von Regenwasser.

26 m

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02.0050 **Kunststoffrohrleitung herstellen, Rohr-DN 300 SN 12, PVC-U DIN EN 1401-1, Vollwandkanalrohr, muffenlos, Aufl. Kiessand AN, Tiefe 1-2 m, Überdeckg. 1-2 m, SLW 60, Regenwasser, Farbe blau KG 551**

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach DIN EN 1401-1 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlleitung nach DIN EN 1610 herstellen.

Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr-DN 300 SN 12, muffenlos, Farbe blau (RAL 5015). PVC-U, Vollwand-Kanalrohr nach DIN EN 1401-1. Rohrlängen bis 5 m.

Rohrverbindung mit Doppelmuffe, Dichtung mit Dichtring aus SBR-Material nach DIN 681. die Doppelmuffen sind entsprechend vom Auftragnehmer eingesetzter eingesetzter Rohrlänge in die durchgehende Leitung einzukalkulieren. Gleitmittel für die Rohrverbindung ist einzukalkulieren.

Auflager nach DIN EN 1610 aus Kiessand 0/4 mm herstellen. Material liefern und entsprechend Gefälle einbauen.

Verlegetiefe (bis Fliessohle) über 1 bis 2 m, Überdeckungshöhe 1 bis 2 m. Strassenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form dem Auftraggeber liefern. Einsatzbereich: Transport von Regenwasser.

13 m

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02.0060 **Kunststoffrohrleitung herstellen, Rohr-DN 400 SN 12, PVC-U DIN EN 1401-1, Vollwandkanalrohr, muffenlos, Aufl. Kiessand AN, Tiefe 1-2 m, Überdeckg. 1-2 m, SLW 60, Regenwasser, Farbe blau KG 551**

Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach DIN EN 1401-1 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammlleitung nach DIN EN 1610 herstellen.

Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr-DN 400 SN 12, muffenlos, Farbe blau (RAL 5015). PVC-U, Vollwand-Kanalrohr nach DIN EN 1401-1. Rohrlängen bis 5 m.

Rohrverbindung mit Doppelmuffe, Dichtung mit Dichtring aus SBR-Material nach DIN 681. die Doppelmuffen sind entsprechend vom Auftragnehmer eingesetzter eingesetzter Rohrlänge in die durchgehende Leitung einzukalkulieren. Gleitmittel für die Rohrverbindung ist einzukalkulieren.

Auflager nach DIN EN 1610 aus Kiessand 0/4 mm herstellen. Material liefern und entsprechend Gefälle einbauen.

Verlegetiefe (bis Fliessohle) über 1 bis 2 m, Überdeckungshöhe 1 bis 2 m. Strassenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form dem Auftraggeber liefern. Einsatzbereich: Transport von Regenwasser.

6 m

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altrößthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02.0070 **Betonrohrleitung herstellen, Rohr-DN 400, Aufl.Beton C12/15, Tiefe 1, 80m, Überdeckg. 1,5m, SLW 60, Statik I., Betonaufleger, Auflagertyp 1**

KG 551

Entwässerungsleitung aus Betonrohren nach
DIN EN 1916 - DIN V 1201,
FBS geprüft - Nachweis ist vom AN zu erbringen.
DN 300, Form K-GM
(kreisrund)
mit Keilgleitdichtung
nach statischen
und konstruktiven Erfordernissen - Dammleitung nach
DIN EN 1610 - herstellen.
Anschluss an Schacht sowie Formstuecke werden gesondert
vergütet.
Rohr-DN 400.
Ausführung Wanddicke 75 mm,
Einzellänge bis 3,00 m.

Auflager
aus Normalbeton C12/15 herstellen,
D 20 cm,
mind. Beton DIN EN 206-1 und DIN 1045-2
X0, WF.
Ausführung Betonaufleger mit Saumschalung,
Auflagertyp 1, Betonbettung.

Die erforderliche Saumschalung ist einzurechnen.
Seitenflächen senkrecht.

Einzurechnen in den Einheitspreis der Rohrlänge ist
das Liefern und Einsetzen
von kurzen Bewehrungsgstäben, Dollen
im Bereich von Arbeitsfugen.

Materialien liefern.

Verlegetiefe (bis Fliessohle) bis 1,80 m,
Überdeckungshöhe über 1,5 m.
Strassenverkehrslast = SLW 60.
Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter
Form dem AG liefern.

6 m

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.02.0080 **Steinzeugrohrleitung herstellen, Rohr-DN 250, Aufl.Kiess.aufn., Tiefe 1,25 - 3 m, Überdeckg. 1-2 m, SLW 60, Statik I.**

KG 551

Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach DIN 295 mit Steckmuffenverbindung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammleitung nach DIN EN 1610 - herstellen.

Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
Rohr-DN 250.

Auflager nach DIN EN 1610 aus Kiessand 0/4 mm herstellen. Material liefern.

Verlegetiefe (bis Fliessohle) über 1,25 bis 3 m, Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m.
Strassenverkehrslast = SLW 60.
Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form dem AG liefern.

2 m

.....

05.02.0090 **Steinzeugrohrleitung herstellen, Rohr-DN 300, Aufl.Kiess.aufn., Tiefe 1,25 - 3 m, Überdeckg. 1-2 m, SLW 60, Statik I.**

KG 551

Entwässerungsleitung aus Steinzeugrohren nach DIN 295 mit Steckmuffenverbindung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen - Dammleitung nach DIN EN 1610 - herstellen.

Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
Rohr-DN 300.

Auflager nach DIN EN 1610 aus Kiessand 0/4 mm herstellen. Material liefern.

Verlegetiefe (bis Fliessohle) ueber 1,25 bis 3 m, Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m.
Strassenverkehrslast = SLW 60.
Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form dem AG liefern.

4 m

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0100		Verschlüßsteller/Muffenstopfen Rohr-DN 160, KG 2000 KG 551 Verschlüßsteller/Muffenstopfen Rohr DN 160, KG 2000 liefern und fachgerecht am Ende der durchgehenden Rohrleitung einbauen.		
	2 St		.....	.....
05.02.0110		Verschlüßsteller/Muffenstopfen Rohr-DN 200, KG 2000 KG 551 Verschlüßsteller/Muffenstopfen Rohr DN 200, KG 2000 liefern und fachgerecht am Ende der durchgehenden Rohrleitung einbauen.		
	2 St		.....	.....
05.02.0120		Formstück einbauen, Überschiebmuffe DN 160 KG 551 Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstück = Überschiebmuffe DN 160 SN 10, Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758-1.		
	4 St		.....	.....
05.02.0130		Formstück einbauen, Überschiebmuffe DN 200 KG 551 Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstück = Überschiebmuffe DN 200 SN 10, Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758-1.		
	4 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0140		Formstück einbauen, Überschiebmuffe DN 250 KG 551 Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Überschiebmuffe DN 250 SN 10, Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758-1.		
	2 St		.....	.....
05.02.0150		Formstück einbauen, Überschiebmuffe DN 300 KG 551 Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Überschiebmuffe DN 300 SN 10, Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758-1.		
	1 St		.....	.....
05.02.0160		Formstück einbauen, Überschiebmuffe DN 400 KG 551 Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Überschiebmuffe DN 400 SN 10, Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758-1.		
	1 St		.....	.....
05.02.0170		Manschettendichtring EPDM nach DIN EN 295-4 und 16397, Ausführung für DN 300. KG 551 Manschettenring nach DIN EN 295-4 und 16397 Material EPDM, Scherband Edelstahl, Druckfestigkeit 2,5 bar. Ausführung für DN 300, liefern und fachgerecht einbauen.		
	1 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0180		Manschettendichtring EPDM nach DIN EN 295-4 und 16397, Ausführung für DN 400. KG 551 Manschettenring nach DIN EN 295-4 und 16397 Material EPDM, Scherband Edelstahl, Druckfestigkeit 2,5 bar. Ausführung für DN 400, liefern und fachgerecht einbauen.		
	1 St		.....	.....
05.02.0190		Formstück, Bögen 15°-45°, Rohr DN 160 PP KG 2000 KG 551 Formstueck liefern und in Rohrleitung fachgerecht einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstück = Bögen 15°-45°, Rohr-DN 160 PP.		
	15 St		.....	.....
05.02.0200		Formstück, Bögen 15°-30°, Rohr DN 200 PP KG 2000 KG 551 Formstueck liefern und in Rohrleitung fachgerecht einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstück = Bögen 15°-30°, Rohr-DN 200 PP.		
	5 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0210		Schrägschnitt Betonrohr DN 400 bis max. 15°, Einbau mit Überstand von Ufermauer 5 cm KG 551 Betonrohrleitung DN 400 als Auslauf in Gewässer aus Ufermauer mit Neigung, Schrägschnitt max. 15° Einbau mit gleichmäßigen Überstand zur Ufermauer von 5 cm. Schrägschnitt vor Ort herstellen, Reststoffe genehmigt entsorgen.		
	1 St		.....	.....
Summe 05.02		Entwässerungskanalarbeiten, Rohrleitungen/Kanäle		.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.03 **Linienentwässerungen, Einläufe**

05.03.0010 **Strassenabl. o. Aufs. m.Erdarb. einb., f. rechteck. Aufsätze, o. Sickerrohranschl.**

KG 551

Strassenablauf für Naßschlamm, aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet.

Erdarbeiten im Boden der Klassen 3 bis 5 sowie gegebenenfalls erforderlichen Verbau ausführen.

Boden Form 2a, Zwischenteil 6a und Muffenteil Form 3b (Abgang 45°, DN 160), Schaftkonus 11, Zwischenteil 6a, Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze), Auflager aus Beton C 20/25, 10 cm dick, herstellen (Herstellen und Schließen der Öffnung). Ausführung mit Laubeimer, Form C3, verzinkt, DIN 4052-C3.

Aushubtiefe bis UK Auflager über 1 bis 1,50 m, Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Ausführung E1-E6.

6 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0020		Aufsatz für Einlauf 300/500 mm, Rohguss, D 400, gerade Form KG 551		
		Aufsatz für Strassenablauf aufsetzen, Klasse D 400,		
		Ausführung nach Baugrundsätzen DIN EN 124, DIN 1229, 300x500 mm, gerade Form, Pult, Schlitzweite 34 mm, mit Eimerauflage, mit Gusseisenrahmen, Rohguss, nicht getaucht. Gußeiserner Rost mit Querstäben.		
		Dämpfende Einlage. Ausführung mit Laubeimer, Form C3 verzinkt (siehe Vorposition).		
		Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entspre- chend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmässige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glatt- streichen. Ausführung E1-E6.		
	6 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0030		Entwässerungsrinne NW 150, mit 0,5 % Innengefälle, Klasse D 400 KG 551 Entwässerungsrinne, aus Beton C 40/50, mit Sicherheitspfalz NW 150 mit 0,5 % Innengefälle, Belastungsklasse D 400, mit einbetonierten, nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkten Combi-Verschluss-Massivstahlzargen, Verfugung mit SF-Connect, Befestigung Abdeckung klemmbar einschl. der erforderlichen Anfangs- und Endscheiben (2 St.) liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen, einschl. Betonbettung aus Beton C25/30 XC4, XF1, D=20 cm und Rückenstütze. Ausführung als Gesamtrinne, Linensinkkästen werden gesondert vergütet. Ein Bildmuster vor Einbau ist dem Auftraggeber vorzulegen.		
	10,5 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.03.0040 **Liniensinkkasten NW 150, D 400**

KG 551

Liniensinkkasten NW 150,
aus Beton C 40/50,
Klasse D 400,
einteilig,
Bauhöhe 710 mm,
Baulänge 500 mm,
mit einbetonierten,
nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkten
Combi-Verschluß-Massivstahlzargen,
Verfugung mit SF-Connect,
für ein- bzw. zweiseitigen Rinnenanschluß,
PP-Schlammeimer
und einbetonierter KG-Muffe für Rohranschluß DN 160
mit PP-Geruchverschluß.

Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers
einbauen,
einschl. Betonbettung
aus Beton C25/30 XC 4, XF 1,
D=20 cm
und Rückenstütze.

1 St

.....

05.03.0050 **Abdeckungen NW 150, D 400, Längsstababdeckung Rohguss**

KG 551

Abdeckungen NW 150
für vorgenannte Entwässerungsrinnen und
Liniensinkkästen,
als Längsstab-Abdeckung,
Rohguss,
Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433,
Baulänge 500 mm, 1000 mm,
Befestigung klemmbar,
liefern und verlegen,
Schlitzweite 12 mm.
Ausführung als Gesamtrinne.
Einbauen nach Herstellervorschriften.

Bildmuster ist dem Auftraggeber vor Ausführung
vorzulegen.

11 m

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0060		Aushebewerkzeug für Spülkastenaufsätze KG 551 Aushebewerkzeug für alle Spülkastenaufsätze liefern und zur Abnahme an den Auftraggeber übergeben. (1 Paar)		
	1 St		.....	.....
Summe 05.03	Linienentwässerungen, Einläufe			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.04 **Zisterne**

05.04.0010 **Regenwasser-Erdtank 10.000 l liefern und einbauen**

KG 552

Regenwasser-Erdtank (10.000 Liter)
LKW 12 befahrbar.
Nahtlos aus hochwertigem Polyethylen (PE-LLD) - zu 100 % recycelbar - aus einem Stück gefertigt
liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Domöffnung mit einrotiertem Edelstahlring
mit höchster Passgenauigkeit und Montagesicherheit.

Großer Einstiegsdom (360° drehbar) nach DIN 1989.
Abgedichtet bis Geländeoberkante in Verbindung mit Teleskop-Domschacht und Profildichtung

Kanalanschluß DN 200 PP
Größere Anschlussstutzen auf Anfrage

Mit Hersteller-Garantie.
Behälter auf Standsicherheit und Wasserdichtheit
nach DIN EN 12566-3 geprüft.

Tankvolumen: in Liter

Länge: ab 3500 mm
Breite: ab 2040 mm
Höhe: ab 2085 mm
Gewicht: ab 380 kg

Bildmuster mit Werkplanung ist dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen.

1 St

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.04.0020 **Teleskop-Domschacht 600 PKW, PKW-befahrbar liefern und einbauen**

KG 552

Teleskop-Domschacht 600 PKW
mit Kindersicherer Kunststoffabdeckung
Klasse B max. 3,5 t für
das stufenlose Anpassen an gegebene Geländesituationen.

Flache Bauform für bündigen Abschluss, bis max. 5° neigbar.
Komplett mit EPDM-Dichtung, abgedichtet bis Geländeoberkante
liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Höhe: 476 mm,
Ø Innen: 600 mm
Ø Außen: 850 mm
Farbe: Schwarz

1 St

05.04.0030 **Zwischenstück für Teleskop-Domschacht Mini liefern und einbauen**

KG 552

Zwischenstück zur Realisierung von Erdüberdeckung von
bis zu 1350 mm in Verbindung mit dem
Teleskop-Domschacht Mini
liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.

Länge: 400 mm,
Nutzlänge 300 mm
Ø 680 mm
Material: Polyethylen (PE), zu 100% recycelbar

1 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0040		Selbstansaugende Pumpe liefern und einbauen KG 552 Selbstansaugende Pumpe, passend zum angebotene Erdtank für die Gartenbewässerung liefern und einbauen. Lange Lebensdauer durch doppelt isoliertes Laufrad, Metallteile kommen nicht mit dem Fördermedium in Kontakt. Serienmäßig mit Kabel, Stecker und spritzwasser-geschütztem Schalter. Technische Daten: o Motorleistung: 0,7 KW o Max. Förderhöhe: 40 m o Max. Druck: 4,0 bar o Max. Fördermenge: 3000 l/h o Max. Saughöhe: 8 m o Anschluss Sauglänge: 15 m o Anschluss Saugseite: 1" AG o Druckseite: 1" AG mit Anschlußkabel 40 m, Erdverlegung.		
	1 St		.....	.....
Summe 05.04	Zisterne			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.05 **Sanierungsarbeiten**

Vorbemerkungen Pos. Inlinereinbau

Die Arbeiten zum Einbau des Inlinersystems sind auf die vorhandenen örtlichen Verhältnisse auszurichten, entsprechend den Abstimmungen der zuständigen Fach- bzw. Genehmigungsbehörde auszuführen. Diese Absprachen hat der AN eigenständig auszuführen.

Dabei sind die Verkehrsbehinderungen und Beeinträchtigungen der Flächen im Gartendenkmal Schloßpark auf ein Minimum zu beschränken.

Die Auskleidung, Verklebung mit dem Altrohr der zur Sanierung vorbereiteten Kanalhaltung hat mit einem Epoxidharz getränkten Nadelfilzschlauch zu erfolgen.

Nicht in den folgenden Positionen gesondert aufgeführte notwendige Nebenarbeiten für das Einbringen und Aushärten des Inlinersystems sind in die EP einzurechnen. Die gilt auch für das Umsetzen sämtlicher erforderlicher Geräte zum jeweiligen Einbauort.

Die vom AN vorzulegende Statik ist als geprüfte statische Berechnung dem AG vor Einbau vorzulegen. Diese ist Grundlage für die Freigabe zum Einbau des Schlauchsystems.

Der Aushärtevorgang ist zu dokumentieren und protokollarisch zu erfassen. Dabei ist der Temperaturverlauf in der Aufheiz- und in der Abkühlphase darzustellen.
Beim AN angewandten Verfahren des Schlauchsystems ist zu beachten, dass der sanierte Kanalquerschnitt nur weniger als 5% eingeengt werden darf.
Die vor Einbau des Schlauchsystems vorzulegenden Nachweise, wie Statik und Umweltverträglichkeit des eingesetzten Materials ist mind. 1 Woche zur Freigabe der Arbeiten beim AG vorzulegen.
Der Bauablauf ist darauf auszurichten.

Vom AN ist der Verbund des eingezogenen Schlauchsystems mit dem Altrohr durch eine Materialprüfung nachzuweisen und ebenso wie die erforderliche Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610 protokollarisch dem AG vorzulegen.

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0010		Kanalreinigung vor Sanierung , Inlinereinbau, KR DN 250 und DN 300, Stz. KG 551 Ablagerungsfreies Reinigen des zu sanierenden Kanalabschnittes, unmittelbar vor Sanierung, Inlinereinbau, in einem für die Sanierung erforderlichen Maße einschl. An- und Abfahrten sowie Vorhalten von Spülfahrzeugen oder Reinigungsgeräten sowie Anlieferung, Vorhalten und Betreiben aller weiteren für die Reinigung erforderlichen Geräte und Hilfsmittel. Das Räumgut bzw. die anfallenden Stoffe von der Baustelle entfernen und genehmigt entsorgen. Die Entsorgungsbeläge sind dem AG zu übergeben. Verfahrensbedingte oder witterungsbedingte Nachreinigungen vor Inlinereinbau sind in den EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Regenwasserkanal KR DN 250 und DN 300, Stz., Verschmutzungsgrad i.M. bis 10%, Haltungslänge bis 30 m.		
	85 m		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.05.0020 **Inspektion Kanal vor Sanierung KR DN 250 und DN 300, Stz**

KG 551

TV-Kanalrohrinspektion
als Voruntersuchung und Zwischendokumentation
vor Beginn der partiellen Vorsanierungsarbeiten
und nach Abschluß dieser Arbeiten,
vor Beginn Inlinereinbau,
gemäß Merkblatt ATV-M 143 T. 1, 2.

Liefern und Herstellen dieser Dokumentationen
mit Befahrungsaufzeichnung
auf Video und CD,
sowie Haltungsgraphiken.
Sämtl. seitliche Anschlüsse sind
dabei einzumessen und in den Protokollen
zum Video, CD zu belegen einschl. Angaben
zu den Rohrwerkstoffen, Querschnitten
und Sanierungsarten.
Kanal KR DN 250 und DN 300,
Werkstoff Steinzeug.

Anlage ist nicht in Betrieb.
Umleitung siehe gesonderte Position.

85 m

.....

05.05.0030 **Sohlverfestigung fräsen**

KG 551

Wandbündiges Entfernen von Hindernissen
wie verfestigte Ablagerungen,
Inkrustationen
im Sohlbereich
sowie einragende Wurzeln
des zu sanierenden Kanals
mittels Robotertechnik unter TV-Beobachtung
entfernen.

Das Räum-/ Fräsgut bzw. die anfallenden Stoffe
von der Baustelle entfernen
und genehmigt entsorgen.
Die Entsorgungsbeläge sind dem AG zu übergeben.

60 m

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0040		Beseitig. Scherbenbildung, Spachteln KG 551 Beseitigung von Fehlstellen, Scherbenbildung durch Fräsen und Verspachteln unter TV-Beobachtung zur Vorbereitung der Haltungen vor Inliner-Einzug inkl. Spachtelmaterial. Verwendung von unter Wasser aushärtenden 2-Komponenten-Epoxid-Harz. Eine Umweltverträglichkeitsbescheinigung zum verwendeten Harz ist vor Arbeitsbeginn beim AG bzw. der örtl. Bauüberwachung vorzulegen. Das Fräsgut bzw. die anfallenden Stoffe von der Baustelle entfernen und genehmigt entsorgen. Die Entsorgungsbeläge sind dem AG zu übergeben.		
	15 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.05.0050 **Liefiern und Einbauen Inliner für DN 250 Stz. nach DIN-EN 13566-4**

KG 551

Liefiern und Einbauen
eines Inliners
als muffenloses Schlauchsystem
nach DIN-EN 13566-4 nach Merkblatt RSV 1
einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Geräte.
Aufzeichnung aller relevanten Parameter
(Aushärtungsprotokoll, Herstellungsprotokoll und
Dichtheitsprotokoll)
und Übergabe an den AG.

Dimension: Rundprofil DN 250
vorhandenes Material, Altrohr = Steinzeug

Material: mit Kunstharz auf Epoxidharzbasis
imprägnierter, getränkter Gewebe-, Nadelfilzschlauch.
Wandstärke: entsprechend statischen Erfordernis
für vom AN eingesetztes Material
(der Inliner muß nicht die tragende Funktion
der Betonrohrleitung übernehmen)
einschl. geprüfter statischer Berechnung nach ATV M
127-2,
(bis 2,00 m GW über Rohrsohle),
Vorlage beim AG vor Inlinereinbau
als Grundlage für dessen Baufreigabe.
Diese Leistung ist in den EP einzukalkulieren
und wird nicht gesondert vergütet.
Die Sanierungsarbeiten sind von den bereits neu errichteten
Schächten aus zu bewerkstelligen.

Eventuell notwendige Hilfskonstruktionen und
Fördereinrichtungen sind in die Einheitspreise
einzurechnen.

Vergütet wird die Länge der zu sanierenden Leitung
bis jeweils Schachtinnenkante, Gerinneanfang.
Durch den AN hat im Vorfeld eine eigenständige
Kalibrierung zur Ermittlung der Inlinerabmessungen
in dem zu sanierenden Kanal zu erfolgen.
Die Ergebnisse sind dem AG mit der Statik
vor Baubeginn vorzulegen. Die aufgeführten Leistungen
sind in den EP einzurechnen und werden nicht gesondert
vergütet.
Nachweis DIBt - Zulassung als Vorlage für den AG.

Mit Auftragserteilung ist dem Auftraggeber vorzulegen:

1. angewandtes Verfahren.
2. Hersteller
3. Aushärteverfahren
4. statisch erforderliche Wandstärke
5. eingesetzter Harz
6. Trägermaterial

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

31 m

.....

.....

05.05.0060

Liefiern und Einbauen Inliner für DN 300 Stz. nach DIN-EN 13566-4

KG 551

Liefiern und Einbauen
eines Inliners
als muffenloses Schlauchsystem
nach DIN-EN 13566-4 nach Merkblatt RSV 1
einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Geräte.
Aufzeichnung aller relevanten Parameter
(Aushärtungsprotokoll, Herstellungsprotokoll und
Dichtheitsprotokoll)
und Übergabe an den AG.

Dimension: Rundprofil DN 300
vorhandenes Material, Altrohr = Steinzeug

Material: mit Kunstharz auf Epoxidharzbasis
imprägnierter, getränkter Gewebe-, Nadelfilzschlauch.
Wandstärke: entsprechend statischen Erfordernis
für vom AN eingesetztes Material
(der Inliner muß nicht die tragende Funktion
der Betonrohrleitung übernehmen)
einschl. geprüfter statischer Berechnung nach ATV M
127-2,
(bis 2,00 m GW über Rohrsohle),
Vorlage beim AG vor Inlinereinbau
als Grundlage für dessen Baufreigabe.
Diese Leistung ist in den EP einzukalkulieren
und wird nicht gesondert vergütet.
Die Sanierungsarbeiten sind von den bereits neu errichteten
Schächten aus zu bewerkstelligen.

Eventuell notwendige Hilfskonstruktionen und
Fördereinrichtungen sind in die Einheitspreise
einzurechnen.

Vergütet wird die Länge der zu sanierenden Leitung
bis jeweils Schachtinnenkante, Gerinneanfang.
Durch den AN hat im Vorfeld eine eigenständige
Kalibrierung zur Ermittlung der Inlinerabmessungen
in dem zu sanierenden Kanal zu erfolgen.
Die Ergebnisse sind dem AG mit der Statik
vor Baubeginn vorzulegen. Die aufgeführten Leistungen
sind in den EP einzurechnen und werden nicht gesondert
vergütet.
Nachweis DIBt - Zulassung als Vorlage für den AG.

Mit Auftragserteilung ist dem Auftraggeber vorzulegen:

1. angewandtes Verfahren.
2. Hersteller
3. Aushärteverfahren
4. statisch erforderliche Wandstärke
5. eingesetzter Harz

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

6. Trägermaterial

54 m

05.05.0070

Inliner für DN 250 und DN 300 aufschneiden, Befestigung der Enden am Kanalrohr, Schachtanbindung

KG 551

Aufschneiden des Inliners
DN 250 und DN 300
im fertigen Zustand
am Anfang und Ende des
zu sanierenden Kanalsabschnittes.

Das Abschneiden erfolgt ca. 2-3 cm vor dem Rohrende
inkl. Befestigung der Enden am Kanalrohr,
Schachtanbindung,
einschl. Einbau einer umlaufenden Quelldichtung
ca. 10-15 cm vor Schachteintritt.
Der AN hat zu gewährleisten, dass das sanierte
Schachtgerinne
an das Sohlniveau des Inliners fachgerecht angeglichen
ist, ohne das es beim ankommenden Abwasser zu Rückstau
durch Absätze kommt.

Eventuelles notwendiges Abgleichen ist vom AN
in den EP einzukalkulieren.
Anfallende Stoffe von der Baustelle entfernen
und genehmigt entsorgen.
Die Entsorgungsbeläge sind dem AG zu übergeben.
Die Vergütung erfolgt pro Schachtanschluß.

6 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0080		Materialprüfung-Inliner DN 250 und DN 300 KG 551		
		Entnahme einer geeigneten Probe des gehärteten Inliners DN 250 und DN 300 pro sanierter Teilstrecke.		
		Durch ein unabhängiges zugelassenes Prüflabor sind die entnommenen Proben auf Wanddicke, Biegefestigkeit, E-Modul und Wasserdichtheit nach DIN EN 1610 zu prüfen.		
		Die Prüfergebnisse sind dem AG bzw. der örtl. Bauleitung in Form von Prüfprotokollen vor Abnahme der Bauleistung zu übergeben. Prüfergebnisse, die den Anforderungen nicht entsprechen werden nicht vergütet.		
		3 St	.....	.....
Summe 05.05		Sanierungsarbeiten		.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06	Auslaufbauwerke			
05.06.0010	Rohrauslaß, Auslauf aus Ufermauer			
	KG 551			
	Rohrauslaß, Auslauf aus Ufermauer, der vorh. Rohraustritt aus der Ufermauer ist neu herzustellen gemäß Bestand.			
	Die Ufermauer aus unregelmäßigen Naturstein, Kantenlängen bis 40 cm ist zu öffnen, Länge ca. 2,50 m, Höhe bis 1,20 m, Wanddicke ca. 50 cm.			
	Der Bestand ist vom Baubetrieb zu dokumentieren.			
	Das vorh. Betonrohr DN 400 ist zu demontieren und fachgerecht zu entsorgen. Die ausgebauten Natursteine sind zu säubern, anhängendes Fugenmaterial zu entfernen und genehmigt zu entsorgen. Keine Zwischenlagerung von Materialien auf der Bachsohle!			
	Nach Einbau des neuen Betonrohres DN 400 in Lage und Höhe (siehe gesonderte Pos.) ist die Wand wieder gemäß Bestand zu verschließen, Rohrüberstand max. 5 cm von Wandaußenkante.			
	Verfugen der ausgeräumten und ausgekratzten Fugen, Fugen vorgeässt, oberflächenbündig, Ausbildung nach Bestand, nicht steinübergreifend, Verfugen mit Trasszementmörtel MG IIa, Trass / HS Fugenfüllung mind. 30 % der Steindicke.			
	Einzukalkulieren ist die Zulieferung von 3-4 analogen Steinen wie vor beschrieben.			
	1 St		.....	.....
Summe 05.06	Auslaufbauwerke			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.07 **Prüfungen**

05.07.0010 **Dichtheitsprüfung Entwässerungskontrollschächte inkl. Anfertigen Protokolle**

KG 551

Entwässerungskontrollschächte auf Wasserdichtheit prüfen.
Entwässerungskontrollschächte Beton und Kunststoff,
bis DN 1000.

Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen.
Notwendigen Füllstoff liefern
und fachgerecht und schadensfrei ableiten.

Wasserdichtheit nach DIN 4033, DIN EN 1610.
Die Dichtheit der Abscheideranlagen ist bis Oberkante Deckel nachzuweisen.
Lieferung der Protokolle für Schächte
jeweils 3-fach.

14 St

05.07.0020 **Wasserdichtheit prüfen, bis DN 160 mm, KG2000, Haltung 15 m, Dicht DIN 4033**

KG 551

Entwässerungsrohrleitung auf Wasserdichtheit prüfen.
Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern
und fachgerecht und schadensfrei ableiten.

Rohre bis DN 160 mm, KG 2000
einschl. Schachtbauwerke (bis Durchm. 1000 mm).
Prüfung von Haltungslängen bis 15 m.
Wasserdichtheit nach DIN 4033.
Lieferung der Protokolle für Schächte und Leitungen
getrennt,
jeweils 3-fach.

4 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05.07.0030	Wasserdichtheit prüfen, DN 200 und DN 250 mm, KG2000, Haltung 50 m, Dicht DIN 4033			
	KG 551			
	Entwässerungsrohrleitung auf Wasserdichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und fachgerecht und schadensfrei ableiten.			
	Rohre DN 200 und DN 250 mm, KG 2000 einschl. Schachtbauwerke (bis Durchm. 1000 mm). Prüfung von Haltungslängen bis 50 m. Wasserdichtheit nach DIN 4033. Lieferung der Protokolle für Schächte und Leitungen getrennt, jeweils 3-fach.			
	8 St		.....	.....

05.07.0040	Wasserdichtheit prüfen, DN 300 und DN 400 KG2000 und Beton, Haltung 20 m, Dicht DIN 4033			
	KG 551			
	Entwässerungsrohrleitung auf Wasserdichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und fachgerecht und schadensfrei ableiten.			
	Rohre DN 300 und DN 400 KG 2000 und Beton einschl. Schachtbauwerke (bis Durchm. 1000 mm). Prüfung von Haltungslängen bis 20 m. Wasserdichtheit nach DIN 4033. Lieferung der Protokolle für Schächte und Leitungen getrennt, jeweils 3-fach.			
	3 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.07.0050		TV-Befahrung Regenwasserleitungen bis Rohr-DN 400, Haltung bis 50 m KG 551 TV-Befahrung der Regenwasserleitungen und -kanäle, bis DN 400, PP und Beton einschl. Schachtzustandsfeststellung, vom Übergabepunkt oder Revisionsschacht bis zur jeweiligen Leistungsgrenze Haltungslängen bis 50 m, einschl. Erstellen der kompletten Dokumentation als CD und Papierunterlage, jeweils 3-fach. Einzukalkulieren ist vor der TV-Befahrung das Spülen/Reinigen der Kanäle, Spülgut liefern und fachgerecht und schadensfrei ableiten.		
	15 St		.....	.....
Summe 05.07	Prüfungen			.....
Summe 05	Entwässerungskanalarbeiten			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06 **Ausstattungen**

06.01 **Einfriedungen**

06.01.0010 **Zaunanlage, Stabgitterzaun, H=1,80 m, Feuerverzinkung mit mechanischer Vorbehandlung, Pulverbeschichtung RAL 7016 anthrazit grau mit Haftprimer**

KG 541

Zaunanlage
als Gitterzaun, Doppelstabmatten
H = 1,85 m (Gesamthöhe von OK Gelände)

höhenmäßig gleichmäßig
dem Geländeverlauf abgesetzt,
Höhensprünge >/- 5 cm.

Für Höhenausgleich, Abstufung kleiner 200 mm
sind beim Pfosten Sonderleisten mit Stanzungen
im Abstand von 50 mm einzurechnen,

liefern und fachgerecht montieren:

Konstruktion:

- Pfosten aus Rechteckrohren 60/40 mm mit Kunststoffkappe
- zum Einbetonieren
- Gittermattenhöhe 1,80 m, Mattenlänge 2,51 m
- Bodenfreiheit von OK Kantenstein 50 mm
- Vom Hersteller ist eine statische Berechnung für die komplette Ausführung der Zaunanlage einschl. Pfosten vorzulegen (Lastannahmen nach DIN 1055).
- Gittermatten: Gitter MW 50/200 mm, vertikal
- senkrechte Drähte d = 6 mm ohne Überstand oben und unten, waagerechte Drähte D=8 mm, doppelt ohne seitliche Überstände,
- jeder Kreuzungspunkt des Gitters verschweißt

Korrosionsschutz:

- Feuerverzinkung mit mechanischer Vorbehandlung, glatte Oberfläche, Pulverbeschichtung RAL 7016 anthrazit grau mit Haftprimer,
- Zaun ohne Übersteigschutz

Montage

- Die Zaunspfosten sind in Betoneinzelfundamenten der Abmessung 30x30x80 cm in Beton C12/15 höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen
- Ausführung nach Montageanleitung des Herstellers
- Montage der Gittermatten in die Montageflansche des Pfostens mittels Klemmkeil.
- Eckausbildungen und Höhenversprünge, die sich aus dem Zaunsverlauf ergeben,

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

sind entsprechend den Herstellerangaben auszuführen,
- An den Anfangs- und Endpunkten der Zaunanlage
sind jeweils Pfosten anzuordnen,
als Übergang zum weiteren Bestandszaun.
- unterliegender Kantenstein 6/25 siehe gesonderte
Position.

Bildmuster ist dem Auftraggeber vor Ausführung
vorzulegen.

105 m

.....

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

06.01.0020 **Liefiern und Montieren Füllstabgeländer Roßthaler Bach, beschichtet RAL 7016, H 1,20 m**

KG 541

Liefiern und Montieren Füllstabgeländer auf bestehender Ufermauer Roßthaler Bach als beschichtetes Füllstabgeländer.

Geländer mit Ober- und Unterholm und geteiltem Handlauf sowie Pfosten im Abstand von 2 m. Anfangs- und Endstück vom Handlauf mit 50 mm Überstand zum Anfangs- bzw. Endpfosten.

Ausführung nach Richtzeichnungen für Ingenieurbauten RIZ-ING, Gel 4

Geländerhöhe: 1,20 m
(von Ufermauer bis OK Geländer)
Bodenabstand: 0,12 m
Füllstäbe mit Ober- und Unterholm: 0,90 m
Abstand Oberholm zu Handlauf Oberkante: 0,18 m

Pfosten Qusdratrohr 70x70x5
Ober- und Unterholm Rechteckprofil 60x40x4
Handlauf mit Drahtseil: geteilte Ausführung nach Gel 10

Oberteil: 18/25/120/25/18x4
Unterteil 15/50/80/50/15x4

Füllstab: senkrecht 15x30
Verankerung mit Fußplatte nach Gel 14
Fußplatte 230x230x12, Bohrung gem. Dübelzulassung
Zementmörtel-Ausgleich mit Kunststoffzusatz (PCC),
Verbundanker M12 mit Bohrlochvergußmasse.
Bewegungs- und Montagefugen nach Gel 9

Korrosionsschutz: Feuerverzinkung
Beschichtung: Pulverbeschichtung RAL 7016, anthazit-grau

Richtungsänderungen sind dem Ufermauerverlauf anzupassen und werden nicht gesondert vergütet.
Notwendige Gerüste zu Montage sind einzukalkulieren, größte Ufermauerhöhe bis 2 m.

Vor Montage ist eine Werkzeichnung anzufertigen und dem Auftraggeber zur Freigabe vorzulegen.

18 m

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 06.01	Einfriedungen			.....
Summe 06	Ausstattungen			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07 **Landschaftsbauarbeiten**

Vom Auftragnehmer ist ein Nachweis über die getätigten Pflegemaßnahmen zu führen und dem Auftraggeber und der örtlichen Bauüberwachung zeitnah zu übergeben, spätestens 3 Werkzeuge nach Ausführung.

07.01 **Bäume liefern, pflanzen**

07.01.0010 **Herstellen Pflanzgruben, Hochstamm 100/100/80 cm ausheben**

KG 583

Herstellen Pflanzgruben, Hochstamm. 100/100/80 cm.

Aushub zum Wiedereinbau innerhalb der Baustelle lagern, Förderweg bis 200 m
Grubensohle tiefgründig lockern.
Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.

5 St

07.01.0020

Carpinus betulus 'Frans Fontaine' (Hainbuche), Solitärbaum, 4xv mDb liefern einpflanzen, STU 20-25

KG 583

Name:

Carpinus betulus 'Frans Fontaine' CBFFO (Hainbuche), Hochstamm, 4xv mDb, aus extra weitem Stand, STU 20-25 cm

Liefern und Einpflanzen in vorbereitete Pflanzgrube einschl. Liefern und Verfüllen mit Substrat, Substrateigenschaft gem. Empfehlungen für Baumpflanzungen, Standortvorbereitungen für Neupflanzungen.

Baum Nr. 1-5.

5 St

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0030		Pflanzenübernahme Bäume KG 583 Pflanzenübernahme Bäume STU 20-25 cm.		
	5 St		.....	.....
Summe 07.01	Bäume liefern, pflanzen			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02	Gräser liefern und pflanzen			
07.02.0010	Herstellen Pflanzgruben, Gräser, 30/30/30 cm ausheben, seitlich lagern			
	KG 583			
	Herstellen Pflanzgruben, Gräser, 30/30/30 cm.			
	Aushub zum Wiedereinbau seitlich lagern für Wiedereinbau, Grubensohle tiefgründig lockern. Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.			
	150 St		.....	.....
07.02.0020	Miscanthus sinensis 'Gracillimus', P1,5, liefern einpflanzen			
	KG 583			
	Miscanthus sinensis 'Gracillimus' Feinhalm Chinaschilf Qualität: P 1,5 liefern und einpflanzen.			
	30 St		.....	.....
07.02.0030	Corynephorus canescens, Silbergras,P1, liefern und einpflanzen			
	KG 583			
	Corynephorus canescens Silbergras, Rispengewächs, Qualität: P 1 liefern und einpflanzen.			
	50 St		.....	.....
07.02.0040	Imperata cylindria 'Red Baron', Japanisches Blutgras., P1, liefern und einpflanzen			
	KG 583			
	Imperata cylindria 'Red Baron' Japanisches Blutgras, Qualität: P 1 liefern und einpflanzen.			
	40 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.02.0050		Calamagrostis acutiflora 'Karl Foerster', Reitgras, P1, liefern und einpflanzen KG 583 Calamagrostis acutiflora 'Karl Foerster', Reitgras, Qualität: P 1 liefern und einpflanzen.		
	30 St		.....	.....
07.02.0060		Pflanzenübernahme Gräser KG 583 Pflanzenübernahme Gräser.		
	150 St		.....	.....
Summe 07.02		Gräser liefern und pflanzen		.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.03	Pflanzenschutzmaßnahmen			
07.03.0010	Gehölzverankerung m.Standard-Dreibock			
	KG 572			
	Gehölzverankerung mit Standard-Dreibock, liefern und standfest setzen. Material: geschältes, druckimprägniertes Fichtenholz, gekegelt und gespitzt Binder: Kokosstrick, dick (25 g/m) Bindung: 3-fache 8er Schlaufe am Pfahl angenagelt Zopfdurchmesser: 8 bis 10 cm Pfahllänge: 3,50 m Querholz: Latte 2,7 x 5,7 cm.			
	5 St		.....	.....
07.03.0020	Baumschutz als Stammverdunstungsschutz			
	KG 572			
	Baumschutz als Stammverdunstungsschutz herstellen. Anstrich mit Stammschutzfarbe bis zum Kronenansatz. Vorarbeiten, Vor- und Decksanstrich nach Herstellerhinweisen aufbringen.			
	Zu beachten ist, dass der Anstrich ebenfalls unter den Baumgurten zu erfolgen hat.			
	5 St		.....	.....
07.03.0030	Baumbewässerungs-/belüftungseinr. Dränrohr DN80 L 8m			
	Rohrdurchführung			
	Filtervlies			
	KG 572			
	Baumbewässerungs-/belüftungseinrichtung liefern und einbauen, in offener Pflanzgrube, Dränrohr, Form A, PVC-U DIN 1187 als Vollsickerrohr, DN 80, ringförmig verlegt, Länge ca.8 m, einschl. Rohrdurchführung durch Filtervlies, sowie Verschlusskappe DN 80/160 mit Lüftungsöffnungen.			
	5 St		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.03.0040	5 St	Baumschutzgitter mit Belüftung, H 25 cm KG 572 Baumschutzgitter mit Belüftung H 25 cm Durchm. 60 cm aus recyceltem Kunststoff Farbe grün, liefern und einbauen.	.....	.....
07.03.0050	80 m2	Splittschüttung, Granit, gebrochenes Material 8/16, D 5 cm, beige, inkl. Vlies, Bereich Baumscheiben zwischen Gräsern KG 572 Splittschüttung, Granit, Farbe beige, gewaschen, grobe Gesteinskörnung, Steingröße 8/16 mm, gebrochenes Material, Schichtdicke 5 cm (i.M.), als Flächenschüttung, gleichmäßig, zu den angrenzenden Einfassungen der Verkehrsnebenflächen, - 3 cm von Einfassungen, Borden. Ausführung in Teilflächen. Ausführung in Baumscheiben, zwischen Gräsern inkl. liefern und auslegen Vlies/Unkrautfolie, wasserdurchlässig für Schüttung. Der Vlies ist durch Schnitt zu öffnen bei Pflanzungen. Bemusterung der Schüttung durch den Auftraggeber mit Originalmuster.	.....	.....
Summe 07.03		Pflanzenschutzmaßnahmen		.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.04	Rasearbeiten			
07.04.0010	Feinplanum für Rasenansaat			
	KG 574			
	Feinplanum für Rasenansaat herstellen; Steine größer als 2 cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen und entsorgen, dieses wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Anschlüsse an angrenzende Beläge 2 cm unter Oberkante. Abweichung von Sollhöhe +/- 2 cm.			
	250 m2		.....	.....
07.04.0020	Rasenansaat, Landschaftsrasen, Standard			
	KG 574			
	Rasenansaat mit Regel-Saatgut-Mischung incl. Lieferung des Einsaatmaterials und Einigeln und Abwalzen. Saatgutmenge: 20 g/m2. Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter, Typ RSM 7.1.1/FLL			
	250 m2		.....	.....
Summe 07.04	Rasearbeiten			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.05 **Fertigstellungspflege**

07.05.0010 **Pflanzflächen; Gräserfl.,Baumscheiben säubern, 6Ab.**

KG 573

Die Ausführung der Pflegearbeiten erfolgt nach ZTV-Baumpflege der FLL, die Leistungen erstrecken sich über eine Vegetationsperiode, die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, Ausführung jeder Teilleistung dem AG anzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

Pflanzflächenflächen, auch als Teilfläche, Fertigstellungspflege wie folgt:

- Lockern der Pflanzflächen
 - Schneiden der trockenen Triebe
 - Säubern der Fläche von Unkraut, Steinen (ab 5 cm Durchmesser) und sonstigen Fremdkörpern
 - Ausgraben der Dauerunkräuter
 - nicht angewachsene Pflanzen in gleicher Art, Sorte und Größe ersetzen.
- Unbrauchbares Material entsorgen; einschließlich Deponiegebühr.
Bearbeitungstiefe: 5 cm
Arbeitsgänge : 6

70 m2

07.05.0020 **Pflanzfläche düngen, mineralisch**

KG 573

Düngung der Pflanzflächen mit mineralischem Langzeit - Dünger durch gleichmäßiges Aufbringen und Einarbeiten.

Zeitpunkt der Ausführung während der Fertigstellungspflege in Abstimmung mit dem AG.

Menge: 50 g/m2

70 m2

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.05.0030		Hochstämme pflegen, 1.- 3. Pflegegang		
		KG 573		
		Hochstamm pflegen. Drei Pflegegänge während der Fertigstellungspflege. Pflanzscheibe, jäten, je Pflegegang 5 Hochstämme, Pflanzscheibengröße, i.M. 2 x 6,50 m, Gießmulde kontrollieren und funktionsfähig halten, Pflanzscheiben nachsplitten, Pfähle und Bindung nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet. Gehölze richten und antreten, zu schwach ausgetriebene zurückschneiden, abgestorbene Gehölze entfernen und entsorgen. Unkraut entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.		
	5 St		.....	.....
07.05.0040		Wasser an Gehölz gießen		
		KG 573		
		Wasser an Gehölz gießen. Wassermenge = 6 Wässerungsgänge mit je einer zweimaligen Wassergabe von 100 l/Baum, je Wässerungsgang 5 Hochstämme Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Gehölzgröße bemessen. Abgerechnet wird die eingebrachte Wassermenge. Wasser-Zapfstellen stehen bauseits zur Verfügung.		
	5 St		.....	.....
07.05.0050		Wässern Pflanzung Gräserfläche 25l /m2 10Arbeitsgänge		
		KG 573		
		Wässern der Pflanzung, Gräserfläche Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/m2, 10 Arbeitsgänge. Wasser-Zapfstellen stehen bauseits zur Verfügung.		
	70 m2		.....	.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.05.0060	Rasen-Fertigstellungspflege/Mähen,4-6 Ag KG 573 Rasen-Fertigstellungspflege für Rasen- flächen durch Mähen bei einer Wuchshöhe von 5 - 8 cm, Schnitthöhe 3 - 4 cm. Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Die Abrechnung erfolgt nach m2-Rasenfläche. Die Leistung umfaßt ca. 4 - 6 Arbeits- gänge bis zur vegetationstechnischen Abnahme. Durchgeführte Arbeitsgänge sind von der örtl. Bauleitung durch Unterschrift zu bestätigen.			
	250 m2		.....	.....
Summe 07.05	Fertigstellungspflege			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.06 **Entwicklungspflege, 1. Pflegejahr**

07.06.0010 **Pflanzflächen; Gräserfl.,Baumscheiben säubern, 6Ab.**

KG 573

Die Ausführung der Pflegearbeiten erfolgt nach ZTV-Baumpflege der FLL, die Leistungen erstrecken sich über eine Vegetationsperiode, die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, Ausführung jeder Teilleistung dem AG anzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

Pflanzflächenflächen, auch als Teilfläche, Fertigstellungspflege wie folgt:

- Lockern der Pflanzflächen
 - Schneiden der trockenen Triebe
 - Säubern der Fläche von Unkraut, Steinen (ab 5 cm Durchmesser) und sonstigen Fremdkörpern
 - Ausgraben der Dauerunkräuter
 - nicht angewachsene Pflanzen in gleicher Art, Sorte und Größe ersetzen.
- Unbrauchbares Material entsorgen; einschließlich Deponiegebühr.
Bearbeitungstiefe: 5 cm
Arbeitsgänge : 6

70 m2

07.06.0020 **Pflanzfläche düngen, mineralisch**

KG 573

Düngung der Pflanzflächen mit mineralischem Langzeit - Dünger durch gleichmäßiges Aufbringen und Einarbeiten.

Zeitpunkt der Ausführung während der Entwicklungspflege in Abstimmung mit dem AG.

Menge: 50 g/m2

70 m2

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.06.0030 **Hochstämme pflegen, 1.- 3. Pflegegang**

KG 573

Hochstamm pflegen.
Drei Pflegegänge während der Fertigstellungspflege.
Pflanzscheibe, gemulcht, jäten,
je Pflegegang 5 Hochstämme,
Pflanzscheibengröße,
i.M. 2 x 6,50 m,
Gießmulde kontrollieren und funktionsfähig halten,
Pflanzscheiben nachmulchen,
Pfähle und Bindung nachbessern,
zu enge Bindungen lockern.
Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet.
Gehölze richten und antreten,
zu schwach ausgetriebene
zurückschneiden,
abgestorbene Gehölze entfernen und
entsorgen.
Unkraut entsorgen.
Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.

5 St

.....

07.06.0040 **Wasser an Gehölz gießen**

KG 573

Wasser an Gehölz gießen.
Wassermenge = 6 Wässerungsgänge mit je einer
zweimaligen Wassergabe von 100 l/Baum,
je Wässerungsgang 5 Hochstämme
Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und
Gehölzgröße bemessen. Abgerechnet wird die eingebrachte
Wassermenge.
Wasser-Zapfstellen
stehen bauseits zur Verfügung.

5 St

.....

07.06.0050 **Wässern Pflanzung Gräserfläche 25l /m2 10Arbeitsgänge**

KG 573

Wässern der Pflanzung,
Gräserfläche
Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/m2,
10 Arbeitsgänge.
Wasser-Zapfstellen
stehen bauseits zur Verfügung.

70 m2

.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 07.06	Entwicklungspflege, 1. Pflegejahr			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.07 **Entwicklungspflege, 2. Pflegejahr**

07.07.0010 **Pflanzflächen; Gräserfl.,Baumscheiben säubern, 6Ab.**

KG 573

Die Ausführung der Pflegearbeiten erfolgt nach ZTV-Baumpflege der FLL, die Leistungen erstrecken sich über eine Vegetationsperiode, die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, Ausführung jeder Teilleistung dem AG anzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

Pflanzflächenflächen, auch als Teilfläche, Fertigstellungspflege wie folgt:

- Lockern der Pflanzflächen
 - Schneiden der trockenen Triebe
 - Säubern der Fläche von Unkraut, Steinen (ab 5 cm Durchmesser) und sonstigen Fremdkörpern
 - Ausgraben der Dauerunkräuter
 - nicht angewachsene Pflanzen in gleicher Art, Sorte und Größe ersetzen.
- Unbrauchbares Material entsorgen; einschließlich Deponiegebühr.
Bearbeitungstiefe: 5 cm
Arbeitsgänge : 6

70 m2

07.07.0020 **Pflanzfläche düngen, mineralisch**

KG 573

Düngung der Pflanzflächen mit mineralischem Langzeit - Dünger durch gleichmäßiges Aufbringen und Einarbeiten.

Zeitpunkt der Ausführung während der Entwicklungspflege in Abstimmung mit dem AG.

Menge: 50 g/m2

70 m2

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

07.07.0030 **Hochstämme pflegen, 1.- 3. Pflegegang**

KG 573

Hochstamm pflegen.
Drei Pflegegänge während der Fertigstellungspflege.
Pflanzscheibe, gemulcht, jäten,
je Pflegegang 5 Hochstämme,
Pflanzscheibengröße,
i.M. 2 x 6,50 m,
Gießmulde kontrollieren und funktionsfähig halten,
Pflanzscheiben nachmulchen,
Pfähle und Bindung nachbessern,
zu enge Bindungen lockern.
Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet.
Gehölze richten und antreten,
zu schwach ausgetriebene
zurückschneiden,
abgestorbene Gehölze entfernen und
entsorgen.
Unkraut entsorgen.
Entsorgung wird nicht gesondert vergütet.

5 St

07.07.0040 **Wasser an Gehölz gießen**

KG 573

Wasser an Gehölz gießen.
Wassermenge = 6 Wässerungsgänge mit je einer
zweimaligen Wassergabe von 100 l/Baum,
je Wässerungsgang 5 Hochstämme
Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und
Gehölzgröße bemessen. Abgerechnet wird die eingebrachte
Wassermenge.
Wasser-Zapfstellen
stehen bauseits zur Verfügung.

5 St

07.07.0050 **Wässern Pflanzung Gräserfläche 25l /m2 10Arbeitsgänge**

KG 573

Wässern der Pflanzung,
Gräserfläche
Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/m2,
10 Arbeitsgänge.
Wasser-Zapfstellen
stehen bauseits zur Verfügung.

70 m2

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 07.07	Entwicklungspflege, 2. Pflegejahr			.....
Summe 07	Landschaftsbauarbeiten			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08 **Sonstiges**

08.01 **Bestandsunterlagen**

08.01.0010 **Erstellung der Bestandsunterlagen**

KG 599

Erstellung der Bestandsunterlagen des gesamten Baufeldes zum Abschluß der Baumaßnahme mit Lagebezug ERTS, Höhenbezug DHHN 2016 entsprechend den Festlegungen der Stadt Dresden und nach Inhaltsverzeichnis PAG.

Die Bestandsunterlagen M 1:200 müssen enthalten:

- Straßenbezeichnung
- Bezeichnung der angrenzenden Flächen (Darstellung Straßen sowie angrenzende Flurstücke mind. 15 m von Grundstücksgrenze)
- mit Flurstücksnummern und angerissenen Gebäuden
- Angaben zu Lage und Höhe der Flächen
- Deckenaufbauten (Angabe Deckschicht)
- bei Schutzrohrstrecken bzw. erdverlegten Kabeln OK Kabel/Schutzrohr an Anfangs-/Knick- und Endpunkten
- bei Entwässerungsleitungen, Nennweite, Gefälle, Fließrichtung
- jedes Gewerk (Medien) ist ebenebezogen getrennt darzustellen und die Belegung mit Kartenlegende nachzuweisen.

Einmessen der unterirdischen Kabelanlage (Kabel, Muffen und Schutzrohre).

Anfertigen Einmeßprotokolle mit Handriß für jeden Kabelziehschacht.

Die Einmessungen sollen bei offenen Gräben durch Beauftragung eines Vermessungsbüros durchgeführt werden.

Zusammenstellung als Dokumentation der ausgeführten Baumaßnahme mit Material-, Liefernachweisen, Zertifikaten, Prüfzeugnisse der eingesetzten Materialien einschl. Planverzeichnisse.

Übergabe der Bestandslagepläne digital als pdf-, dxf-/dwg- Datei und als Papierunterlage jeweils 2-fach zur Weitergabe an den AG, Übergabe der Gesamtdokumentation 1-fach in Papier, 1-fach digital nach Vorgabe der Gliederung des AG.

Lieferung der Bestandsunterlagen geschlossen in Ordnern mit

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Inhaltsverzeichnis, Deckblatt, Registern, in 1-facher Ausfertigung, 1x Papier, 1x digital, siehe Ausschreibungsunterlagen "Objektdokumentation". Die Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrags auf Abnahme der Leistungen zu erfolgen. Die Bestandsunterlagen sind der BÜ / Bauoberleitung vorab zur Prüfung zu übergeben.		
	1 St		.....	.....
Summe 08.01	Bestandsunterlagen			.....
Summe 08	Sonstiges			.....

Projekt: BSZAuE_Außenstelle Roßthal | Altroßthal 1 | 01169 Dresden

LV-Bezeichnung: BSZAuE_Los 201_Tiefbau Erschliessung 2

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Baustelleneinrichtung	.....
02	Abbruch- und Demontagerbeiten, Vorbereitende Arbeiten	.....
03	Erdarbeiten	.....
04	Unterbau, Tragschichten, Deckschichten	.....
05	Entwässerungskanalarbeiten	.....
06	Ausstattungen	.....
07	Landschaftsbauarbeiten	.....
08	Sonstiges	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....
