Leistungsverzeichnis

Blankett

Bauvorhaben:

**4929-STF RZD Stadtteilfeuerwehr
Reitzendorf
Meixstraße 4
01328 Dresden**

Auftraggeber:

**Brand- und Katastrophenschutzamt
vertreten durch
STESAD GmbH
Königsbrücker Straße 17
01099 Dresden**

4829-STF RZD Stadtteilfeuerwehr
Reitzendorf
**Fachlos 50
Tiefbau**

Das Leistungsverzeichnis besteht aus Seite **1** von **103**

Datum: 07.04.2025

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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 Geräete, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Position, sondern mit den

Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle geson-

derzte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Position für 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 für das Räumen der Baustelle gesonderte

Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Position für alle Leistungen

sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0030		Absperrgitter, Kunststoff, auf- und abbauen, Zaunhöhe 1,20 m, Grundstandzeit 4 Wochen KG 591 Absperrgitter, Kunststoff einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 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, Elementlänge 2 m, mit reflektierender Folie rot/weiß, Grundstandzeit 4 Wochen.		
	160 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.		
	640 mWo			
01.01.0050		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: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0060		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. 3 St		
01.01.0070		Plattendruckversuch nach DIN 18134 KG 591 Plattendruckversuche nach DIN 18134 auf besondere Anweisung des Auftraggebers für den Nachweis des Verdichtungsgrades von Leitungsgräben nach ZTVE-StB 09, Abschn. Prüfungen. Stellenauswahl in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Die Nachweise sind auf und oberhalb des Erdplanum durchzuführen: Ausführung an Stellen vom Auftraggeber vorgegeben. über Leitungsgräben, Planum: Ev2 mind. 45 MPa, Standorte in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung. 8 St		
Summe 01.01		Baustelleneinrichtung		

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

01.02 **Wasserhaltung**

01.02.0010 **Einsatz der Anlage f. Wasserhaltg., Bauwerk, Mit Vorh.u.Betr., Sumpf+Gräben, FD 50 m³/h, Geo.FH bis 4 m, Abl.m.Rohrleitung, Entf.Vorfl. 150 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 50 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 4,00 m. Ableitung mittels Rohrleitung zum Vorfluter herstellen. Entfernung zum Vorfluter max. 150 m, Vorfluter = Regenwasserkanal.

1 St

01.02.0020 **Wasserhaltungsanlagen vorhalten, betreiben, Off.Wasserhaltung, Baugruben und Leitungsgräben**

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 = Baugruben und Leitungsgräben.

30 d

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0030		Notstrom-Aggregat einsetzen, vorhalten , betreiben, Vollkraftreserve KG 513 Notstrom-Aggregat betriebsbereit aufstellen, vorhalten und nach Einsatz abbauen. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.		
	30 d			
Summe 01.02	Wasserhaltung			
Summe 01	Baustelleneinrichtung			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02		Abbruch- und Demontagerbeiten, Vorbereitende Arbeiten		
02.01		Vorbereitende Arbeiten		
02.01.0010		Elt-Kabel im Schutzrohr, Vodafone+SachsenNetze, sichern		
		KG 593		
		Elt-Kabel, Kabelbündel: (Vodafone und SachsenNetze: 6x SR DN50 +1x SR DN110)		
		erdverlegt, in Betrieb! mit Schutz von Kabelabdeckplatten aus PVC bzw. wie vorgefunden, als Querung bzw. Parallelverlegung,		
		in Betrieb, sichern, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten. Tiefe der Kabelachse unter Gelände bis 1,0 m. Ausführung in Teilbereichen.		
	60 m			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

02.01.0020 **Suchgraben herstellen, wieder schließen**

KG 593

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 1,50 m.
Grabenbreite bis 0,80 m.
Länge bis 2,00 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.

5 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

02.01.0030 **Stahlplatten einbauen als zwischenzeitliche Sicherung neue Abdeckung Entwässerungsschächte, 6 Monate Vorhaltung**

KG 593

Stahlplatten
als zwischenzeitliche Sicherung
neue Abdeckung Entwässerungsschächte
herstellen.

Stahlplatten verschiebesicher in Baustraße und Lagerflächen
einbauen und während der gesamten Bauzeit
der Erschließung vorhalten.

Ausführung in teilweiser Sandbettung und mit Vliesunterlage.
Alle Materialien liefern.

In den Einheitspreis ist eine 6monatige Vorhaltung einzurechnen.

Abmaße Stahlplatten 1,50 x 2,00 m,
für 4 m².
Für Belastung SLW 60.

15 St

02.01.0040 **Brunnenringe / Schachtringe Durchm. 1,20 m als temporäre Sicherung**

KG 593

Brunnenringe/Schachtringe Durchm. 1,20 m
ohne Steigeisen,
als temporäre Sicherung
liefern und über Domschächte aus PP der VA und SEDI sowie über
Entwässerungskontrollschächten
verschiebesicher und lastfrei aufstellen,
keine Lastübertragung auf Domschächte.

Ausführung Schachtring 1200/500.
Einschließlich Kontrolle der Lage während gesamter Bauzeit Tiefbau
Erschließung.
Demontage und Entsorgung über Fachlos Freianlage.

11 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

02.01.0050 **Baustraße anlegen, i.M. B 4 m, i.M. D 25 cm Mineralgemisch 0/45 liefern, einbauen**

KG 593

Baustraße auf Bestandsoberfläche nach Regulierung bestehender Tragschichten, hergestelltem und verdichtetem Erdplanum anlegen.

Breite i.M. 4,00 m,
Schichtdicke i.M. 25 cm,
als Baustraße,
auf Vliesunterlage (siehe gesonderte Position),
Mineralgemisch 0/45.

Material liefern und fachgerecht einbauen einschließlich verdichten,
Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %,
Einbau im Quergefälle 2 %.

300 m2

02.01.0060 **Baustraße ausheben, rückbauen und entsorgen, i.M. D 25 cm**

KG 593

Baustraße nach Fertigstellung der Arbeiten Erschließung und vor Leistungen der Freiflächengestaltung rückbauen

und profilgerecht ausheben,
Grobplanum herstellen.

Das Aushubmaterial ist von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen.

Material verunreinigtes Mineralgemisch.
Abtragsdicke: i.M. 25 cm.

300 m2

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.01.0070		Geotextil als Trennschicht verlegen Vliesstoff, Mat=> GRK3, Verl. mit 0,50m Überlapp.		
		KG 593		
		Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Öffnungsweite Duchm. 90 bei Vliesstoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbänd- chengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche.		
		Geotextilrobustheitsklasse >GRK 3, Eignungsprüfungszeugnis sind vom Auftragnehmer vorlegen einschließlich durchzuführende Eigenüberwachungsprüfungen. Material = mechanisch verfestigtes Endlofaservlies aus UV-stabilisiertem Polypropylen. Ausführung unter Baustraßen auf vorbereiteten Erdplanum.		
	300 m2			
<hr/>				
Summe 02.01	Vorbereitende Arbeiten			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

02.02 **Abbruch- und Demontagerbeiten**

02.02.0010 **Abwasserleitung KR bis Rohr DN 150, PVC ausbauen, Erdarbeiten ausführen, Rohrenden verschließen, Ausführung in Teilbereichen**

KG 594

Entwaesserungsrohrleitung ausbauen.
Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden/
Homogenbereiche nach Baugrundgutachten
ausführen.

bis Rohr DN 150,
der Regenwasserleitungen
Rohr aus PVC einschließlich Übergangsstücke,
bzw. wie vorgefunden.
Mittlere Ausbautiefe bis UK Auflager
bis 2,00 m.

Ausbauen als Komplettdemontage.
Einzukalkulieren ist das fachgerechte Trennen
und fachgerechtes Verschließen der Rohrenden.
Verschlußsteller liefern.

Demontieren in Teilabschnitten
nach Technologie Baubetrieb.
Leitungen sind außer Betrieb.

Sämtliche Stoffe und Aushub von der Baustelle entfernen und genehmigt
entsorgen.

Die Entsorgungsbelege
sind dem Auftraggeber zu übergeben.

48 m

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

02.02.0020 **Abwasserleitung KR bis Rohr DN 200, Beton ausbauen, Erdarbeiten ausführen, Rohrenden verschließen, Ausführung in Teilbereichen**

KG 594

Entwaesserungsrohrleitung ausbauen.
Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden/
Homogenbereiche nach Baugrundgutachten
ausführen.

bis Rohr DN 200,

der Regenwasserleitungen

Rohr aus Beton einschließlich Übergangsstücke,
bzw. wie vorgefunden.

Mittlere Ausbautiefe bis UK Auflager

bis 2,00 m.

Ausbauen als Komplettdemontage.

Einzukalkulieren ist das fachgerechte Trennen
und fachgerechtes Verschließen der Rohrenden.
Verschlußsteller liefern.

Demontieren in Teilabschnitten

nach Technologie Baubetrieb.

Leitungen sind außer Betrieb.

Sämtliche Stoffe und Aushub von der Baustelle entfernen
und genehmigt entsorgen. Die Entsorgungsbelege
sind dem Auftraggeber zu übergeben.

19 m

.....

.....

02.02.0030 **Kontrollschacht, Durchm 1000 mm, Beton, H bis 3,00 m, ausbauen, entsorgen, Totaldemontage mit Abdeckung**

KG 594

Entwässerungskontrollschacht 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,

Schachttiefe bis 3,00 m.

Anfallende Stoffe und Aushubmaterial sind von der Baustelle zu
entfernen und genehmigt zu entsorgen.

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu
übergeben.

Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe
an den Auftraggeber.

5 St

.....

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0040		Abbruch von Mauerwerk und Beton im unterirdischen Bauraum KG 594 Abbruch von Mauerwerk und Beton im unterirdischen Bauraum. Anfallende Stoffe und Aushubmaterial sind von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen. Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben. Aufmaß mit Bilddokumentation zur Übergabe an den Auftraggeber.		
	20 m3			
Summe 02.02	Abbruch- und Demontagerbeiten			
Summe 02	Abbruch- und Demontagerbeiten, Vorbereitende Arbeiten			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03 **Erdarbeiten**

03.01 **Bodenaushub**

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.

Die Homogenbereiche sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen.
Die Verdrängmassen für Füllmaterialien der Bettungsschichten und Rohrleitungszonen sind von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen unter Beachtung der gültigen Ersatzbaustoffverordnung.

Absteckung

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

Lagebezug: ETRS89
Höhenbezug: DHHN 2016.

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.01.0010 **Aushubmaterial Z0 der Gräben Kanäle, Schächte ausheben, mit Verbau,
T
bis 3,50 m**

KG 511

Aushubmaterial Z0 der Gräben für
Entwässerungskanäle und -schächte
profilgerecht ausheben
einschl. Einsatz von Grabenverbaugeräten
nach DIN EN 13331-1.

Mit senkrechten Wänden,
verbaut,
Aushubtiefe bis 3,50 m,
Sohlenbreite der Gräben nach DIN EN 1610,
Rohrleitung bis DN 200, PP
Grabenbreite einschl. Verbau B=1,30 m,
im Bereich Entwässerungsschächte
Außendurchm. + 50 cm
(umlaufender Arbeitsraum).
Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.

Das Aushubmaterial Z0 ist im Baustellenbereich zwischenzulagern
für Wiedereinbau,
Förderweg bis 100 m.

Die Verdrängmassen für Füllmaterialien
der Bettungsschichten und Rohrleitungszonen
sind von der Baustelle zu entfernen
und genehmigt zu entsorgen.
Entsorgung siehe gesonderte Position.

Die Entsorgungsbelege sind dem
Auftraggeber zu übergeben.

195 m3

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.01.0020 **Aushubmaterial Z0 der Gräben Kanäle, Schächte ausheben, mit geböschten Wänden, Bö.Winkel 60°, T bis 1,75 m**

KG 511

Aushubmaterial Z0 der Gräben Entwässerungskanäle,
Schächte ausheben,
profilgerecht ausheben

mit geböschten Wänden,
Böschungswinkel 60°,
unverbaut,
Aushubtiefe bis 1,75 m.
Grabenbreite B=0,80 m,

Sohlenbreite der Gräben nach DIN EN 1610,
Rohrleitung bis DN 200, PP.

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

Das Aushubmaterial Z0 ist im Baustellenbereich zwischenzulagern
für Wiedereinbau,
Förderweg bis 100 m.

Die Verdrängmassen für Füllmaterialien
der Bettungsschichten und Rohrleitungszonen
sind von der Baustelle zu entfernen
und genehmigt zu entsorgen.
Entsorgung siehe gesonderte Position.

Die Entsorgungsbelege sind dem
Auftraggeber zu übergeben.

1320 m3

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.01.0030 **Aushubmaterial Z0 der Gräben Kanäle, Schächte ausheben, mit geböschten Wänden, Bö.Winkel 60°, T bis 3,50 m**

KG 511

Aushubmaterial Z0 der Gräben Entwässerungskanäle,
Schächte ausheben,
profilgerecht ausheben

mit geböschten Wänden,
Böschungswinkel 60°,
unverbaut,
Aushubtiefe bis 3,50 m.
Grabenbreite B=0,80 m,

Sohlenbreite der Gräben nach DIN EN 1610,
Rohrleitung bis DN 200, PP.

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

Das Aushubmaterial Z0 ist im Baustellenbereich zwischenzulagern
für Wiedereinbau,
Förderweg bis 100 m.

Die Verdrängmassen für Füllmaterialien
der Bettungsschichten und Rohrleitungszonen
sind von der Baustelle zu entfernen
und genehmigt zu entsorgen.
Entsorgung siehe gesonderte Position.

Die Entsorgungsbelege sind dem
Auftraggeber zu übergeben.

1350 m3

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.01.0040 **Aushubmaterial Z0 der Gräben für Trinkwasserleitungen ausheben, geböschte Wände, T bis 1,50 m**

KG 511

Aushubmaterial Z0 der Gräben für
Trinkwasserleitungen
profilgerecht ausheben

Mit geböschten Wänden,
Böschungswinkel 60 °,
Aushubtiefe bis 1,50 m,
Sohlenbreite der Gräben nach DIN EN 1610,
Rohrleitung bis DN 32,
Grabenbreite B=0,80 m.

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

Das Aushubmaterial Z0 ist im Baustellenbereich zwischenzulagern
für Wiedereinbau,
Förderweg bis 100 m.

Die Verdrängmassen für Füllmaterialien
der Bettungsschichten und Rohrleitungszonen
sind von der Baustelle zu entfernen
und genehmigt zu entsorgen.
Entsorgung siehe gesonderte Position.

Die Entsorgungsbelege sind dem
Auftraggeber zu übergeben.

175 m3

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.01.0050 **Boden ELT-Schutzrohrtrassen, ausheben, Z0, T bis 1,20 m**

KG 511

Aushubmaterial Zuordnungswert Z0 der Gräben für ELT-Schutzrohrtrassen, profilgerecht ausheben, von OK vorh. Gelände.

Mit senkrechten Wänden, und geböschten Kanten, Aushubtiefe bis 1,20 m, Sohlenbreite der Gräben nach DIN 4124 EN 1610, Grabenbreite:
Breite bis 0,80 m einschließlich Aushub Kopflöcher.

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

Das Aushubmaterial Z0 ist im Baustellenbereich zwischenzulagern für Wiedereinbau, Förderweg bis 100 m.

Die Verdrängmassen für Füllmaterialien der Bettungsschichten und Rohrleitungszonen sind von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen. Entsorgung siehe gesonderte Position.

210 m3

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.01.0060 **Aushubmaterial Z0 der Baugrube ausheben, senkrechte Wände, verbaut, mit senkr. Holzbohlenverbau (gesonderte Pos.) T bis 4,30 m, Aushubmaterial für Massenausgleich, Verdrängmassen entfernen**

KG 511

Aushubmaterial Z0 der Baugrube für 3 in Reihe angeordnete Pellet tanks profilgerecht ausheben.
lichte Baugrubenabmaße
B x L x T = 12 x 4,20 x 4,30 m,

Ausführung mit verbauten Wänden, senkrechter Holzbohlenverbau siehe gesonderte Position,

Das Aushubmaterial Z0 ist im Baustellenbereich zwischenzulagern für Massenausgleich und Wiedereinbau, Förderweg bis 100 m.

Die Verdrängmassen sind von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen. Entsorgung siehe gesonderte Position.

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben.

218 m3

03.01.0070 **senkrechter Holzbohlenverbau, freie Wandhöhe bis 4,50 m**

KG 511

Herstellen eines senkrechten Holzbohlenverbaus mit umlaufender biegesicherer Gurtung,

lichte Baugrubenabmaße
B x L x T = 12 x 4,20 x 4,30 m,

einschließlich Rückbau.

Sämtliche Stoffe und übriges Abbruchgut gehen in Eigentum des Auftragnehmers über sind von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen.

Grund-Vorhaltezeit: 4 Wochen.

146 m2

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.01.0080 **Statischer Nachweis senkrechter Holzbohlenverbau**

KG 511

Erstellen eines statischen Nachweises
für die Standsicherheit des senkrechten Holzbohlenverbaus.
Freie Wandhöhe bis 4,50 m.

Lieferung in Papierform und digital als pdf
2-fach mind. 2 Wochen
vor Beginn der Ausführung.

1 St

03.01.0090 **Aushubmaterial Z0 der Baugruben Zisterne und Sedimentationsstrecke
ausheben, geböschte Wände, Bö.winkel 60°, T bis 3,50 m,
Aushubmaterial für Massenausgleich und Wiedereinbau**

KG 511

Aushubmaterial Z0 der Baugruben für
Zisterne und Sedimentationsstrecke
und Wiedereinbau
profilgerecht ausheben.

Aushubtiefe bis 3,50 m,
Ausführung mit geböschten Wänden,
Böschungswinkel 60°.
Der Baubetrieb hat zum Nachweis
für die örtl. Bauleitung
die Standsicherheit
der Grabenwände eigenverantwortlich nachzuweisen.
Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten

Das Aushubmaterial Z0 ist im Baustellenbereich zwischenzulagern
für Massenausgleich und Wiedereinbau,
Förderweg bis 100 m.

Die Verdrängmassen
sind von der Baustelle zu entfernen
und genehmigt zu entsorgen.
Entsorgung siehe gesonderte Position.

Die Entsorgungsbelege sind dem
Auftraggeber zu übergeben.

450 m3

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.01.0100 **Aushubmaterial Z0 der Baugrube Versickerungsanlage ausheben, geböschte Wände, unverbaut, Bö.winkel 60°,T bis 3,60 m, Aushubmaterial für Massenausgleich und Wiedereinbau**

KG 511

Aushubmaterial Z0 der Baugrube für Versickerungsanlage profilgerecht ausheben.

Aushubtiefe bis 3,50 m, Ausführung mit geböschten Wänden, Böschungswinkel 60 °. Der Baubetrieb hat zum Nachweis für die örtl. Bauleitung die Standsicherheit der Baugrubenwände eigenverantwortlich nachzuweisen. Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.

Einzukalkulieren in die Einheitspreise des Bodenaushubs ist das Herstellen einer Ein- und Ausfahrtsrampe vom vorh. Gelände bis zur Baugrubensohle. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet.

Das Aushubmaterial Z0 ist im Baustellenbereich zwischenzulagern für Massenausgleich und Wiedereinbau, Förderweg bis 100 m.

Die Verdrängmassen sind von der Baustelle zu entfernen und genehmigt zu entsorgen. Entsorgung siehe gesonderte Position.

Die Entsorgungsbelege sind dem Auftraggeber zu übergeben.

1475 m3

03.01.0110 **Aushubmaterial Z0 der Gräben für Bodenaustausch**

KG 511

Aushubmaterial Z0 der Gräben für Ver- und Entsorgunggleitungen profilgerecht ausheben für Bodenaustausch, Abtragtiefe bis 30 cm unter Normalaushub für Bereiche des Leitungsgrabens bei nicht erreichter Tragfähigkeit des Erdplanums im Bereich unterhalb der Rohrleitungssohle.

150 m3

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.01.0120

Ausbauen von Hand

KG 511

Ausbauen von Hand,
gerechnet für alle Positionen Aushub Z0,
Bereiche von Anschlüssen
an Leitungen und Schächte.

75 m3

.....

03.01.0130

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

KG 511

Anlegen von Haufwerken für Probenahme
für Mischproben
nach LAGA 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 und
Ersatzbaustoffverordnung
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: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.01.0140		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			
03.01.0150		Abtransport des Verdrängungsmaterials KG 511 Verdrängungsmaterial aus Grabenaushub und Baugrubenaushub, im Baustellenbereich zwischengelagert, aufnehmen, laden und nach Wahl des AN transportieren und entsorgen; Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten Schadstoffklassifikation: Z0 einschließlich der Kosten für Transport sowie der anfallenden Gebühren für Entsorgung bzw. Verwertung.		
	750 m3			
Summe 03.01	Bodenaushub			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02	Bodeneinbau			
03.02.0010	Planum, +- 2cm, Leitungsgräben und Baugruben			
	KG 512			
	Planum herstellen für Leitungsgräben, der Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen, Schächte sowie Kabeltrassen, Trinkwasserleitungen, Versickerungsanlage, Zisterne, Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 2 cm.			
	1460 m2			
03.02.0020	Sohle verdichten, der Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen und Kabeltrassen , TWL, Zisterne			
	KG 512			
	Gründungssohle verdichten, der Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen, sowie Kabeltrassen, Trinkwasserleitungen, Zisterne, Schächte in Leitungsgräben. Verdichtungsgrad DPr 97 %, Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.			
	1050 m2			
03.02.0030	Sohle verdichten der Versickerungsanlage, statisch			
	KG 512			
	Gründungssohle verdichten, der Versickerungsanlage, leichte statische Verdichtung.			
	410 m2			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.02.0040 **Einbau Füllmat., Kiessand 0/4 mm, RLZ KR+KS, Material liefern**

KG 512

Einbau von Füllmaterial
für Rohrleitungszone (KR+KS),
Rohr DN 100 bis Rohr DN 200
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
Regenwasser-, Schmutzwasserleitungen.

Einbauhöhe bis 30 cm über Rohrscheitel.
Die Rohrbettung wird gesondert vergütet
in den Positionen der Rohrleitungen.
Ausführung PP-Rohre, PE.

275 m3

03.02.0050 **Einbau Füllmat., Sand 0/2 mm, Rundkorn, Trinkwasserleitungen,
SR-Strecken, Druckrohrleitung,
RLZ+Bettung, Material liefern**

KG 512

Einbau von Füllmaterial
für Rohrleitungszone und Bettung
der Trinkwasserleitungen, SR-Strecken, Druckrohrleitung,
nach den Richtlinien
für Aufgrabungen in Verkehrsflächen,
ZTVA-StB 12,
profilgerecht,
mit vom Auftragnehmer zu liefernden Stoffen,
Material Sand 0/2 mm, Rundkorn,
verdichten,
einbauen in Rohrgräben.

Einbauhöhe bis 10 cm über Rohrscheitel,
und 10 cm als Rohrbettung.

110 m3

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.02.0060 **Bodeneinbau, als Bodenaustausch, Material liefern**

KG 512

Bodeneinbau, als Bodenaustausch,
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.

175 m3

03.02.0070 **Verfüll.Baugrube Pellettanks, senkrechte Wände, Ansch.
bis Planum, Kies 2-8 mm, Rundkorn**

KG 512

Verfüllen
Baugrube Pellettanks
Anschütten von Schachtbauwerken,
senkrechte Wände,
verbaut,

profilgerecht,
mit vom AN zu liefernden Stoffen,
Material Kies Körnung 2-8 mm, Rundkorn.

Einbau bis jeweilige technologische Ebene entsprechend Bauablauf,
bis 50 cm unter OK geplantes Gelände.

Einbau lagenweise mit der angegebenen Schichtdicke
verdichten,
Verdichtungsgrad DPr $\geq$ 97%,
Schichtdicke max. bis 30 cm.

145 m3

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.02.0080 **Verfüll.Leitungsgräben Entwässerung, geböschte Wände,
Ansch.Entwäss.schächte, bis
Planum Verkehrsflächen bzw. vorh. Gelände, vorh. Material**

KG 512

Verfüllen
von Leitungsgräben
der Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen,
Anschütten von Schachtbauwerken,
geböschte Wände bis 3,50 m Tiefe,

profilgerecht,
mit vom Auftragnehmer auf der Baustelle gelagerten Stoffen,
Förderweg bis 100 m,

Material nichtbindige
bis schwach- bzw. nichtbindige,
grobkörnige und gemischtkörnige
einbaufähige Böden der Verdichtbarkeitsklasse V I,

Einbau oberhalb der RLZ bis Planum
der Verkehrsflächen bzw.
OK vorh. Gelände der jeweiligen
technologischen Ebene entsprechend Bauablauf,
Einbau lagenweise mit der angegebenen Schichtdicke
einschl. Anschütten von Schachtbauwerken
umlaufend 50 cm,
verdichten,
Verdichtungsgrad DPr $\geq$ 100%,
lagenweise Schichtdicke max. bis 30 cm.

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

2375 m3

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.02.0090 **Verfüll.Leitungsgräben Entwässerung, senkrechte Wände, verbaut,
Ansch.Entwäss.schächte, bis
Planum Verkehrsflächen bzw. vorh. Gelände, vorh. Material**

KG 512

Verfüllen
von Leitungsgräben
der Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen,
Anschütten von Schachtbauwerken,
senkrechte Wände bis 2,50 m Tiefe,
verbaut,

profilgerecht,
mit vom Auftragnehmer auf der Baustelle gelagerten Stoffen,
Förderweg bis 100 m,

Material nichtbindige
bis schwach- bzw. nichtbindige,
grobkörnige und gemischtkörnige
einbaufähige Böden der Verdichtbarkeitsklasse V I,

Einbau oberhalb der RLZ bis Planum
der Verkehrsflächen bzw.
OK vorh. Gelände der jeweiligen
technologischen Ebene entsprechend Bauablauf,
Einbau lagenweise mit der angegebenen Schichtdicke
einschl. Anschütten von Schachtbauwerken
umlaufend 50 cm,
verdichten,
Verdichtungsgrad $D_{Pr} \geq 100\%$,
lagenweise Schichtdicke max. bis 30 cm.

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

155 m3

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.02.0100 **Verfüll.Leitungsgräben, senkrechte Wände, Trinkwasserleitungen, bis Planum Verkehrsflächen bzw. vorh. Gelände, vorh. Material**

KG 512

Verfüllen
von Leitungsgräben
der Trinkwasserleitungen, ELT-Schutzrohrstrecken
geböschte Wände,
bis 1,30 m Tiefe,
Grabenbreite 0,80 m,

profilgerecht,
mit vom Auftragnehmer auf der Baustelle gelagerten Stoffen,
Förderweg bis 100 m,
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 der jeweiligen
technologischen Ebene entsprechend Bauablauf,
Einbau lagenweise mit der angegebenen Schichtdicke,
verdichten,
Verdichtungsgrad DPr $\geq$ 100%,
lagenweise Schichtdicke max. bis 30 cm.

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

275 m3

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.02.0110 **Verfüll.Baugrube Zisterne, Sedimentationsstrecke, geböschte Wände, Ansch. bis Planum, vorh. Aushubmaterial**

KG 512

Verfüllen
Baugrube Zisterne, Sedimentationsstrecke mit geböschten Wänden,

profilgerecht,
mit auf der Baustelle zwischengelagerten Material,
Förderweg bis 100 m,
Material nichtbindige
bis schwachbindige, grobkörnige und gemischtkörnige
einbaufähige Böden der Verdichtbarkeitsklasse V I,

Einbau bis jeweilige technologische Ebene entsprechend Bauablauf,
bzw. 50 cm unter OK geplantes Gelände.

Einbau lagenweise mit der angegebenen Schichtdicke
verdichten,
Verdichtungsgrad DPr $\geq$ 97%,
Schichtdicke max. bis 30 cm.

375 m3

.....

03.02.0120 **Einbau Füllmat., Sauberkeitssch./Sohlunterl., Kies 0/32 mm unter Versickerungsanlage**

KG 512

Einbau von Füllmaterial unter Versickerungsanlage für Sauberkeitsschichten/Sohlunterlage, profilgerecht, mit vom Auftragnehmer zu liefernden Stoffen,

Material Kies 0/32
mit Feinkornanteil 0,063 mm < 2 %,

mit Zertifikatsvorlage,
Prüfzeugnis von Gesteinskörnungen gemäß TL-Gestein StB 04/23,

bzw. Mineralgemisch 0/32 mm mit gleichen Werten der Kornanteile zum Nachweis, leichte statische Verdichtung, einbauen in Baugruben mit geböschten Wänden, Einbauhöhe 16 cm. Ausführung unter Versickerungsanlage.

48 m3

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0130		Einbau Füllmat., Sauberkeitssch./Sohlunterlage, Splitt 2/5 mm, unter Versickerungsanlage KG 512 Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten/Sohlunterlage, profiligerecht, mit vom Auftragnehmer zu liefernden Stoffen, Material Splitt 2/5 mm, mit Zertifikatsvorlage, Prüfzeugnis von einer feinen Gesteinskörnung gemäß TL-Gestein StB 04/23, leichte statische Verdichtung, einbauen in Baugruben mit geböschten Wänden, Einbauhöhe 4 cm. Ausführung bis Unterkante Füllkörperrigole, Versickerungsanlage auf 16 cm Mineralgemisch (gesonderte Pos.), Ausführung unter Versickerungsanlage.		
	12 m3			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0140		Verfüllen, einbaufähige Böden, Baugrube Versickerungsanlage, einbaufähige Böden, auf Baustelle lagernd KG 512 Verfüllen Baugrube der Versickerungsanlage, profilgerecht, geböschte Wände (60°), von Baugrubensohle bis OK Planum Verkehrsnebenflächen bzw. technologische Ebene entsprechend Bauablauf, Füllkörperwände mit Rigolenvlies umhüllt, mit vom Auftragnehmer auf der Baustelle gelagerten Stoffen, Förderweg bis 100 m, Material nichtbindige bis schwach- bzw. nichtbindige, grobkörnige und gemischtkörnige einbaufähige Böden der Verdichtbarkeitsklasse V I, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 95 %, einbauen in Baugruben mit geböschten Wänden Einbau lagenweise, max. Dicke 30 cm.		
	970 m3			
03.02.0150		Bodeneinbau als Massenausgleich mit anstehenden Böden KG 512 Massenausgleich, Bodeneinbau als Massenausgleich mit anstehenden Böden, Ausführung maschinell im Baustellengelände. Boden innerhalb der Baustelle fördern innerhalb technologischer Flächen, Höhenvorgaben durch AG, Förderweg bis 100 m.		
	1700 m3			
03.02.0160		Einbauen von Hand KG 512 Bodeneinbau von Hand. gerechnet für alle Positionen Aushub Z0, Bereiche von Anschlüssen an Leitungen und Schächte.		
	75 m3			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0170		Trassenwarnband Abwasser KG 512 Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus PVC mit Ortungsdraht, Farbe und Kennzeichnung für Abwasserleitungen, Druckleitungen liefern und verlegen oberhalb der Rohrleitungszone.		
	640 m			
03.02.0180		Trassenwarnband Trinkwasser KG 512 Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus PVC mit Ortungsdraht, Farbe und Kennzeichnung für Trinkwasserleitungen, liefern und verlegen oberhalb der Rohrleitungszone.		
	105 m			
03.02.0190		Trassenwarnband Schutzrohre KG 512 Leitungen/Schutzrohre markieren mit Trassenwarnband aus PE Farbe gelb mit Aufdruck "Achtung Starkstromkabel", (D=0,15 mm, B=40 mm) für ELT-Schutzrohre, liefern und verlegen oberhalb der Leitungszone (20 cm). Verlegung bis zu 2 Warnbändern in Schutzrohrtrassen.		
	465 m			
03.02.0200		Trassenwarnband Lüftungsleitungen KG 512 Rohrleitung markieren mit Trassenwarnband aus PVC mit Ortungsdraht, Farbe und Kennzeichnung für Lüftungsleitungen, liefern und verlegen oberhalb der Rohrleitungszone.		
	22 m			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.02.0210 **Einbauten Schutzrohr, PE DN 110, flexibel liefern und verlegen, mit Einzugsschnur, mit Abstandshaltern**

KG 512

Einbauten als Schutzrohr,
für Kabel (ELT-Kabel),
Kabelschutzrohr aus PE
(biegsam, außen gewellt, mit glatter Innenhaut).

Doppelsteckmuffe SD-sand- und wasserdicht PE
mit Profildichtring WD aus EPDM nach DIN EN 681
(DIN 4060).

Liefern und Verlegen
in vorbereitete Gräben
sowie aller Nebenarbeiten,
mit Rohrverbindern, mit Abstandshaltern,
mit Einzugsschnur.
PE DN 110.

Rohrenden verschließen.
Einbau in Verkehrs- und Verkehrsnebenflächen.
Verkehrslast SLW 60.

730 m

03.02.0220 **Einbauten Schutzrohr, PE DN 150, flexibel liefern und verlegen**

KG 512

Einbauten als Schutzrohr,
zwischen Pellettank und Gebäude,
aus PE
(biegsam, außen gewellt, mit glatter Innenhaut).

Doppelsteckmuffe SD-sand- und wasserdicht PE
mit Profildichtring WD aus EPDM nach DIN EN 681
(DIN 4060).

Liefern und Verlegen
in vorbereitete Gräben
sowie aller Nebenarbeiten,
mit Rohrverbindern,
PE DN 150.

Rohrenden verschließen.
Einbau in Verkehrs- und Verkehrsnebenflächen.
Verkehrslast SLW 60.

Einschl. Abdichtung am Domschacht.
Abdichtung Gebäudeeinführung siehe gesondertes Gewerk.

40 m

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0230		Einbauten Lüftungsrohr DN 110, PP KG 512		
		Einbauten als Lüftungsrohr, aus PP, Rohr-DN 110.		
		Verbindungen gas-, wasser- und sanddicht , einzukalkulieren in die durchgehende Rohrleitung sind erforderliche Bögen 15° bis 45°.		
		Liefen und Verlegen in vorbereitete Gräben sowie aller Nebenarbeiten.		
		Rohrenden verschließen. Verkehrslast SLW 60.		
	22 m			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

03.02.0240 **Bauteil aus Kunstst., Schacht für Kabelanl. LxB=800x800 mm, H=1,20 m
lief., einb., oberfl.bündig, Abdeckung Sphäroguss mit Höhenausgleich,
2-teilig**

KG 512

Bauteil Schacht für Kabelanlagen
als Fertigteil aus Kunststoff,
modifiziertes Polycarbonat (PC)

modularer Aufbau, Kabelschacht:

- zweiteilige Schachtabdeckung D400,
Stahlrahmen feuerverzinkt
- Abdeckung Sphäroguss
mit Höhenausgleich 0-50 mm
- Deckel zweiteilig mit Verriegelung
- Verschußart 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 geeignet der geplanten Pflasteroberfläche
angepasst.
- Deckel aufsetzen auf fertige Höhe.

Abmessungen

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

Rohreinführungen mit Sollbruchstellen,
Sollbruchstellen vor Ort heraus schlagen,
Durchm. 110, Standardlösung.
Ankommende Schutzrohre DN 110,
bis zu 4 Einbindungen pro Schachtwand,
1- und 2-lagig,
sand- und wasserdicht verschließen,
und Verschußkappen für sanddicht Rohreinführung.
Reststoffe entsorgen.

Erzeugnis, Einsatzbereich:

Klasse D400, dynamisch,
in Verkehrsflächen,
hohe Temperaturbeständigkeit,
verrottungssicher,
hohe chem. Beständigkeit,
hohe UV- und Witterungsbeständigkeit.

Vor Einbau des Schachtes ist eine
jeweilige Werkplanung
bzw. Schachtsystemzeichnung des Herstellers zur
Freigabe

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

durch den Auftraggeber vorzulegen.

Ausführung:

- Einbau oberflächenbündig mit vorh./gepl. Geländehöhen.
- Übergabe von 2 Stck Sechskantschlüsseln zur Abnahme für Gesamtanlage.
- Ausführung mit Wasserablauf in der Bodenplatte, einschl. Herstellen einer darunter liegenden Sickerpackung, Mindestabmaße 50x50 cm.

8 St

03.02.0250

Sohlunterlage Pellettanks, Beton C12/15, Normalbeton

KG 512

Sohlunterlage für Pellettanks, Auflager aus Beton C12/15, Normalbeton, 10 cm dick, herstellen, Beton liefern. Ausführung in Einzelabschnitten.

2,8 m3

03.02.0260

Sohlunterlage Zisterne, Sedimentationsstrecke, Kies 0/32 mm

KG 512

Sohlunterlage für Zisterne, Sedimentationsstrecke, Auflager aus Kies 0/32 mm, D 20 cm, herstellen, Material liefern. Ausführung in Einzelabschnitten.

7 m3

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.02.0270		Montageunterstützung bei Einbau Pellet tanks mit Hebezeug KG 512 Montageunterstützung bei Einbau Pellet tanks mit Hebezeug. Ausführung: Pelletkugeltank Durchm. 3 m, Einzelgewicht bis 500 kg, höhen- und fluchtgerecht auf Sohlunterlage gemäß Planvorgaben. Montageunterstützung nach Wahl des AN, Liefern Pellet tanks siehe gesonderte Position.		
	3 St			
Summe 03.02	Bodeneinbau			
Summe 03	Erdarbeiten			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Unterbau Tragschichten, Deckschichten			
04.01	Frostschuttschichten, Tragschichten			
04.01.0010	Grobplanum, +- 5cm, Verkehrsflächen und Verkehrsnebenflächen			
	KG 531			
	Planum herstellen als Grobplanum für Verkehrsflächen und Verkehrsnebenflächen nach ZTVE-StB 09/17 über verfüllten Baugruben, Leitungsgräben.			
	Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +- 5 cm. Die Ebenfächigkeit des Planums ist nachzuweisen, Verformungsmodul mind. 45 MPa.			
	500 m2			
04.01.0020	Untergrund verd., Verkehrs- und Verkehrsnebenflächen			
	KG 531			
	Untergrund verdichten in Verkehrs- und Verkehrsnebenflächen, nach ZTVE-StB 2009, Bereich Grobplanum.			
	Verdichtungsgrad DPr 100 %.			
	500 m2			
04.01.0030	Frostschuttsch., i.M. D 20 cm als prov. Auffüllung über Leitungsgräben bis OKG bzw. technologische Ebene, Material liefern und einbauen			
	KG 531			
	Frostschuttschicht nach ZTV SoB StB 04/07, TL SoB - StB 04/07, als provisorische Auffüllung über Leitungsgräben bis OKG bzw. technologische Ebene.			
	Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MPa, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/32 mm (Mineralgemisch), abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke D i.M. 20 cm.			
	250 m3			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 04.01				
	Frostschuttschichten, Tragschichten			
Summe 04				
	Unterbau Tragschichten, Deckschichten			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05 **Entwässerungskanalarbeiten**

05.01 **Entwässerungskanalarbeiten, Schächte**

***Vorbemerkungen

In die nachfolgenden Positionen Schächte ist die notwendige Hebetchnik, Kranfahrzeuge einschließlich aller Nebearbeiten einzurechnen.

05.01.0010 **Schachtabdeckung aufsetzen, Durchm. 610 mm, DIN 19584,D,G/G, ohne Schmutzfang, Deckel/ Einlage, Höhe Zug um Zug, o.LÖ, liefern und lose aufsetzen**

KG 551

Schachtabdeckung, entsprechend DIN 1229/EN 124, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, liefern und aufsetzen, Klasse D 400, Ausfuehrung 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 zunaechst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmaessige Höhe setzen.

Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 füllen. Fuellung glattstreichen. Produktbezeichn. Schachtabdeckung D 400 Guss/Guss ohne Lüft., mit Einlage, endgültige Höhenregulierung in Freianlage.

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

5 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

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

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 daempfender Einlage.
Deckel mit Lüftungsöffnungen,
mit Schmutzfang,
Schachtabdeckung für Fertigteilschächte aus Beton.

Schachtabdeckung zunaechst provisorisch auflegen und
entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmaessige
technologische Höhe setzen.

Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach
DIN 1053 füllen. Fuellung glattstreichen.
Produktbezeichn. Schachtabdeckung D 400 Guss/Guss
mit Lüft., mit Einlage,
endgültige Höhenregulierung in Freianlage.

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

10 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.01.0030 **FertigteilSchacht DU = 1,00 m herstellen, Betonfertigteile, Steig. DIN 1212, Tiefe bis 1,50 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 1,50 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 200 herstellen,
gekrümmte Gerinneführung ist einzukalkulieren
und wird nicht gesondert vergütet.

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

5 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.01.0040 **FertigteilSchacht DU = 1,00 m herstellen, Betonfertigteile, Steig. DIN 1212, Tiefe 1,80 bis 2,20 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 1,80 bis 2,20 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 200 herstellen,
gekrümmte Gerinneführung ist einzukalkulieren
und wird nicht gesondert vergütet.

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

6 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.01.0050 **FertigteilSchacht DU = 1,00 m herstellen, Betonfertigteile, Steig. DIN 1212, Tiefe bis 2,80 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 2,80 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 200 herstellen,
gekrümmte Gerinneführung ist einzukalkulieren
und wird nicht gesondert vergütet.

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

4 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.01.0060 **Fertigteilschacht aus Kunststoff, PP, Durchm. 400 mm, bis T 2,00 m für SLW60**

KG 551

Fertigteilschacht aus Kunststoff,
lichter Durchm. 400 mm,
als Kontrollschacht,
für Abwasserleitungen,
Schachtboden aus PP,
mit bis zu 2 Anschlüssen DN 160
1 Zulauf DN 160,
1 Ablauf DN 160,
Boden mit abgewinkeltem Gerinne 90°,
mit Durchlaufgerinne,
für SLW 60,

mit Teleskoprohr/Aufsetzrohr,
lichte Schachttiefe bis 2,00 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

.....

05.01.0070 **Schachtabdeckung für Kunststoffschacht DN 400, Gußabdeckung, Betonrahmen, mit Betonring, Klasse D400, runde Ausführung, o.LÖ**

KG 551

Schachtabdeckung für Kunststoffschacht
DN 400 mm,
Ausführung als Gußabdeckung,
mit Betonring, Betonrahmen und Gußdeckel,
ohne Lüftungsöffnungen,
unbeschichtet,
runde Ausführung,
Klasse D400,
liefern und montieren
einschl. aller Nebenarbeiten.
Ausführung auf Kontrollschächte
der Regenwasserleitungen,
runde Ausführung,
Deckel lose aufgelegt,
endgültige Höhenregulierung in Freianlage.

Der AN hat vor Einbau ein Bildmuster vorzulegen.

2 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.01.0080	Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 160 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 160, PP. Schacht aus Betonfertigteilen, Anschluss mit Schachtanschlussstueck und Gelenkstück.			
	27 St			

05.01.0090	Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 160 PP, Kunststoff, PP, 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 Kunststoff, PP, Anschluss mit Schachtanschlussstueck und Gelenkstück.			
	2 St			

05.01.0100	Schachtanschluss herstellen, Rohr-DN 200 PP, Kunststoff, PP, 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 200, PP. Schacht aus Kunststoff, PP, Anschluss mit Schachtanschlussstueck und Gelenkstück.			
	4 St			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

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 Schachtanschlussstueck und Gelenkstück.

5 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.01.0120 **Saug-/Entnahmeschacht liefern und einbauen**

KG 551

Fertigteil-Schacht, Di = 2,00 m,
Schacht mit Abdeckplatte,
1 Öffnung für Schachtdeckel exzentrisch,
Durchm. 800 mm.
mit Gleitringdichtung.
Abdeckplatte mit Aussparung für Entlüftungskamin DN 100 und Saugrohr,
Deckel Durchm. 800 mm Guss/Guss Klasse D400, o.LÖ
(passend zu Schachtabdeckungen Kontrollschächte Entwässerung)
liefern und flucht- und höhengerecht einbauen.

Werkstoffgüte Behälter: C35/45 LVB
Lastbild: SLW 60/EC2 (Schwerlastwagen)

Auslegung der Anlage nach ATV-DVWK-A 143
in Verbindung mit DIN EN 752,
DIN 1986-100,
DIN EN 1671,
DIN EN 12050 und DIN EN 12056.

Lichte Schachttiefe bis 3,80 m.

Auflager aus Beton C12/15,
10 cm dick,
herstellen, Beton liefern.
Fertigteile mit Gleitring-Dichtung
nach DIN 4060 mit elastischem Dichtmittel.

Schachtunterteil ohne Gerinne,
GFK-beschichtet,
mit Auftriebssicherung.

Grundbehälter (monolithisch):
Innendurchmesser: 2000 mm
Außendurchmesser: 2300 mm
Wandstärke: 150 mm
Bodenstärke: 200 mm
Auftriebskranz:
Auftriebskranz B200 mm, H200 mm,

Die erdberührten Flächen der Schachtfertigteile
müssen den Anforderungen
der Expositionsklassen XC4, (XA2), XF3, XM1, WF, WU
entsprechen
sowie den Anforderungen an einen
hohen Wassereindringwiderstand.

Art der Zulauföffnungen:
Öffnungen für die
Rohranschlüsse herstellen mittels Kernbohrung vor Ort
für an- und abgehende Leitungen:
für 1 ankommende Freispiegelleitung:
1x DN 200 PP (Zuleitungen)
1x DN 200 Notüberlauf,

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

Ausbildung mit Schachtfutter und Dichtring,
Kernbohrungen mit Forsheda SBR.

Verbindung für Be- und Entlüftung DN 160 PP
zur Zisterne.
Alle Einbindungen druckwasserdicht verschlossen.

Saugrohr DN 100,
Rundrohr,
nahtlos,
Edelstahl-Werkstoff-Nr. 1.4404,
mit Saugkupplung,
bestehend aus drehbaren Knaggenteil,
Einbindestutzen, Sperring und Dichtung
mit Druck- und Sauglippe.

Saugkupplung A 110,
Überflur,
Löschwasseransaugrohr ca. 50 cm über gepl. Gelände,
Unterkante mit 90° Bogen zur Kupplung.

Ansaugung im Schacht am Saugrohrende Form A DIN 14363 mit
Rückschlagventiel und
Entleerungseinrichtung,
Sieböffnung max. 6 mm.

Saugrohr mit Abstandshalter am
Schachtinneninnern angedübelt,
Abstandshalter aller 50 cm
alle Materialien Edelstahl Werkstoff 1.4404
und Befestigungsmittel,

mit Einstiegsleiter V4A Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4404
B = 30 cm
inkl. Wandhalter Einholm-Einstiegshilfe.

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

1 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0130		Aushebehaken liefern		
		KG 551		
		Aushebehaken, verzinkte Stahlhaken zum Öffnen der Schachtabdeckungen bis Klasse D400, L 700 mm, liefern.		
	2 St			
Summe 05.01		Entwässerungskanalarbeiten, Schächte		

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.02 **Schächte, Leichtflüssigkeitsabscheideranlage, Pumpstation**

05.02.0010 **Koaleszenzabscheider NS 8, inkl. Abdeckung liefern und einbauen**

KG 551

Abscheider für mineralische Leichtflüssigkeiten,
Koaleszenzabscheider Klasse I und Schlammfang,
nach DIN EN 858/1, DIN 1999-100/-101,
mit selbsttätiger Verschlussreinrichtung,
Ausführung mit Abdeckplatte.

Leichtflüssigkeitsabscheider CE

Abscheider Klasse I mit integriertem Schlammfang
mit CE-Kennzeichnung

mit selbsttätigem Verschluss am Ablauf

mit einem Restgehalt an Kohlenwasserstoffen unter 5 mg/l im Ablauf, geprüft
durch ein zertifiziertes Institut.

mit folgenden technischen Merkmalen:

- In güteüberwachter Fertigbauweise aus wasserundurchlässigem, fugenlosem Stahlbeton C35/45 (B45) nach DIN 4281 und DIN 1045, auf Rissicherheit bewehrt
- mit typengeprüfter Statik als Fertigteile nach DIN 19901
- hydraulische Wirksamkeit durch unabhängige dritte Stelle typgeprüft, werkseigene Produktionskontrolle fremdüberwacht
- mit Gütezeichen RAL-GZ 693.
- Leichtflüssigkeitsbeständige Innenbeschichtung
- Verschleißfreier Koaleszenzeinsatz, aus großmaschigem PP-Material, zur Kontrolle, Wartung und Pflege, komplett ohne Abscheiderentleerung herausnehmbar und auch wiedereinsetzbar
- alle Teile aus korrosionsbeständigem Werkstoff
- selbsttätiger Abschluss tariert für eine Leichtflüssigkeit mit einer Dichte von 0,90 bis 0,95 g/cm³, ohne Abscheiderentleerung herausnehmbar.
- Wanddurchführung gebohrt in der Abscheideranlage, benzinbeständiges und gasdichtes Durchführungssystem, mit Abdichtung für Kunststoffleerrohr DN 100, einschl. Kabelkanalabdichtung für Sensoranschlusskabel und Potenzialausgleichskabel
- werkseitig eingebaute, beständige, zu Kunststoffrohren (z.B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente (NBR-Qualität) für den gelenkigen Rohranschluss.
- Schachtaufbauten entsprechend DIN 4034, Teil 1, einschließlich vorgeschmierter Gleitringdichtung und Lastübertragungsring, für eine Zulauftiefe Maß T, gemessen von OK-Gelände bis Rohrsohle Zulauf.
- Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 mit Aufschrift-Abscheideranlage

Technische Daten:

Nenngröße NS: 8

Innendurchmesser d: 1200 mm

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

Zulauftiefe T bis 1570 mm
Gesamttiefe H bis 2400 mm
Höhe h: 1200 mm
Nennweite Zulauf DN: 160 PP
Nennweite Ablauf DN: 160 PP
Nennweite Kabelschutzrohr DN 100.

Alle Schutzrohreinführungen mit Ringraumdichtung
im Schacht verschlossen.

Volumen der Sedimentationseinrichtung,
Schlammfanginhalt nach DIN 1999-100:
2500 l

Schwerstes Einzelgewicht: bis 3.790 kg
Schachtabdeckung: Klasse D 400,
Guss/Guss, zur Bemusterung durch den Bauherren,
geruchdicht verschraubt.
Nachweis der Dichtheit bis Oberkante Schachtabdeckung.

Auftriebssicher bis 0,50 m unter OK Gelände.
Liefen und flucht- und höhengerecht Versetzen in
vorbereitete Baugrube
auf 10 cm Beton C12/15.
Beton liefern.

Vollauskleidung des Stahlbetonschachtes mit PE
(3 mm stark),

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

1 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.02.0020 **Probenahmeschacht Durchm. 1000, Beton, H bis 1,60 m zur vorgeschalteten Abscheideranlage inkl. Abdeckung, liefern und einbauen**

KG 551

Probenahmeschacht Durchm. 1000, Beton, H bis 1,60 m zur vorgeschalteten Abscheideranlage inkl. Abdeckung liefern und flucht- und höhengerecht einbauen.

Zur Entnahme repräsentativer Abwasserproben aus dem fließenden Abwasserstrom ohne Saug-, Pump- oder Umfüllprozesse. Er dient auch zur Be- und Entlüftung (Verhinderung des Absaugens des Abscheiderinhaltes durch Heber-Wirkung), Kontrolle und Reinigung der Abwasserleitungen.

In güteüberwachter Fertigbauweise aus wasserundurchlässigem, fugenlosem Stahlbeton C35/45 (B45) nach DIN 4281 und DIN 1045. mit Rinnenausbildung und Berme. Absturzhöhe von 160 mm zur Entnahme der Abwasserprobe

werkseitig eingebaute, beständige, zu Kunststoffrohren (z.B. PE-HD, PP) passenden Dichtelementen für den gelenkigen Rohranschluss.

Schachtaufbauten entsprechend DIN 4034, Teil 1, einschließlich vorgeschmierter Gleitringdichtung und Lastübertragungsringe, für eine Zulauftiefe Maß T, gemessen von OK-Gelände bis Rohrsohle Zulauf.

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229.

Schachtabdeckung: Klasse D 400,

Guss/Guss, o.LÖ.

geruchsdicht verschlossen, verschraubt, mit Aushebeschlüssel,

zur Bemusterung durch den Bauherren,

Technische Daten:

Innendurchmesser d: 1000 mm

Zulauftiefe T: gem. Werkplanung

Gesamthöhe H: bis 1,60 m

Nennweite Zulauf DN: 160 PP

Nennweite Ablauf DN: 160 PP

Vor Einbau des Schachtes ist eine

Werkplanung

mit Schachtsystemzeichnung des Herstellers zur

Freigabe

durch den Auftraggeber vorzulegen.

1 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.02.0030

Warn- und Überwachungsanlage für Abscheideranlagen liefern und einbauen

KG 551

Elektronische Warn- und Überwachungsanlage mit optischer und akustischer Signalanzeige zum Anschluss von einem

Leichtflüssigkeitssensor, Niveauwächter und Schlammsensor, zusätzliches Melderelais für Störmeldungen, Anzeigegerät mit Sensormeldespeicher, der 30 Stör- und Alarm - Meldungen mit Datum und Uhrzeit erfasst.

mit folgenden technischen Merkmalen:

Überwachungselektronik für die Auswertung von 2 x drei Sensorpaaren
Die Sensoren können für Wartungszwecke einfach und ohne Entsorgung aus der Abscheideranlage entnommen und eingesetzt werden
Vierzeilige OLED-Anzeige und Bedienfeld auf der Frontplatte
Erinnerungsfunktion für die monatliche Eigenkontrolle.

Sensormeldungsspeicher für 30 Alarm- und Störmeldungen mit Datum und Uhrzeit

USB-Schnittstelle für Datenübertragung (für passive USB-Geräte) zur permanenten Aufzeichnung und Dokumentation der Meldungen

Sensorstromkreise in Zündschutzart ia "Eigensicherheit Zone 0"

Versorgungsstromkreis, 230 VAC ± 10%; ca. 4VA; 50Hz

Anschlussmöglichkeit einer 9V, 12V- und 24 V-Batterie

4 potentialfreie Relaisausgänge, Wechsler

EG-Baumusterprüfbescheinigung - TÜV 05 TÜV 05 ATEX 2837

Konformitätserklärung u.a. bezogen auf die Normen EN 50014, EN 50020, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1 gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108 EG, 92/31 EWG, 94/9/ EG, 72/23 EWG.

Niveauwächter

zur Erkennung eines Aufstauens von Flüssigkeiten durch einen Schwimmer mit integriertem Ringmagnet incl. 3 m Zuleitungskabel 2-adrig EG

Baumusterprüfbescheinigung TÜV 05 ATEX 2837 Sensorstromkreise in

Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC

für explosionsgefährdete Bereiche Zone 0

Leichtflüssigkeitssensor

zur Erkennung des Aufschwimmens von Leichtflüssigkeiten und Meldung bei Erreichen der definierten Leichtflüssigkeitsschichtstärke

incl. 3 m Zuleitungskabel 2-adrig

EG Baumusterprüfbescheinigung TÜV 05 ATEX 2837

Sensorstromkreise in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC

für explosionsgefährdete Bereiche Zone 0.

Alle aufgeführten Geräte und Teile liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift einbauen.

Einbau in Kombi-Schrank ohne Sockel auf Fertigfußboden in Waschhalle.

1 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.02.0060 **Doppelpumpstation zum Einbau ins Erdreich, Klasse D 400, für fäkalienfreies Abwasser, liefern und einbauen**

KG 551

Doppelpumpstation aus Stahlbeton zum Einbau ins Erdreich, Klasse D 400 nach DIN EN 124, Abdeckung Guss / Guss, lichte Weite 625 mm, Abdeckung geruchsdicht verschraubt, inkl. 2 Bedienungsschlüssel, liefern und flucht- und höhengerecht einbauen einschließlich Bauzeitschutz.

Schmutzwasserhebeanlage/Doppelpumpstation für fäkalienfreies Abwasser. Sammelraum mit Innenauskleidung aus PE-HD.

Gesamteinbautiefe Grundschaft: bis 3,00 m, Auftriebssicher gegen Grundwasser bis -50 cm unter OK Gelände ohne zusätzliche bauseitige Betonmaßnahmen. Mit Schachtleiter und Einstiegshilfe aus Edelstahl V4A inkl. alle Befestigungsmittel V4A, Material-Nr.: 1.4301,

bestehend aus Stahlbeton, mit ablagerungsfreien Schachtboden, Berme, Voute Nenndurchmesser bis 1,20 m.

Nutzvolumen ca. 130 Liter.

Mit Überwasserkupplungs-Automatik, mit Traverse aus GG pulverbeschichtet zur Aufnahme von 2 Tauchmotorenpumpen mit Druckleitungsanschluss DN 50 aus Edelstahl und 1 Kugelhahn, mit integrierten Kugelrückschlagklappen, Druckleitungsabgang außerhalb DA 63x5,8 PE-HD_PE 100 einschl. Schachtanschluss.

Mit 1x Zulauf DN 160, PP Maß von Unterkante Grundschaft bis Mitte Zulauf ca. 1,20 m.

Mit 2x Anschlußstutzen DN 110 für Kabelleerrohr/ Entlüftung.

Mit Rückflußverhinderer, Absperrschieber. Mit Abdeckplatte und Schachthals inkl. Dichtung.

Für Belastungsklasse SLW 60 nach DIN 1072.

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

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

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

1 St

05.02.0070

**Abwassertauchpumpen für Förderung von fäkalienfreiem Abwasser
liefern und einbauen**

KG 551

Abwassertauchpumpen für Förderung
von fäkalienfreiem Abwasser,
Klar-/Schmutzwasserpumpe für fäkalienfreies Abwasser,
Gehäuse aus GG,

Fördermenge bis 8 m³ / h,
Förderhöhe bis 6,0 m,
Strömungsgeschwindigkeit ca. 1,7 m/s,

offenes Laufrad,
Drehstrom-Ausführung,
mit 10 m Kabel H07RN-F, freies Kabelende,
mit Laufrad,
Leistung: P1=1,15 kW, P2=0,89 kW
Spannung: 400 V, 50 Hz
Drehzahl: 2900 U/min
Schutzart IP 68
Korngröße 10/16 mm (mit Sieb)

Abdichtung:
motorseitig durch Gleitringdichtung im Ölbad laufend
mediumseitig Wellendichtung.

Druckleitungsanschluß DN 50,
horizontal.

mit 1 Druckanschlußeinheit aus Edelstahl DN 50
(Ausführung 1.4541) bestehend aus:
Druckanschluß DN 50 (1.4541)
Gleitklaue DN 50 (GG pulverbeschichtet) mit Dichtring
(NBR) und
2,50 m angebauter Kette (1.4404) mit Schäkel.

Mit bis 20 m Anschlußkabel zum Schaltgerät
im Schrank in Waschhalle über Schutzrohre in der Bodenplatte
liefern und einbauen.

2 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.02.0080 **Schaltgerät für Pumpen bis 4 KW, für fäkalienfreies Abwasser liefern und einbauen**

KG 551

Schaltgerät für Pumpen bis 4 KW.
Pumpensteuerung zur Niveauregulierung von Flüssigkeitsständen.
Der Füllstand wird wahlweise über Staudruck, Lufterinperlung, externen Sensor (4-20 mA) oder Schwimmerschalter ermittelt.
Das Motorschütz steuert direkt 2 Pumpen bis max. 4 kW Leistung an.

Weiterhin stehen 5 Relaiskontakte zur Ausgabe von Störmeldungen zur Verfügung.
Alle Werte zum Abfragen auf LC-Display.
LED's sollen Betriebsstände und Störmeldungen signalisieren.
Mit Taster für Hand-O-Auto Funktion.

mit:

- LDC Klartext Anzeige
- Hand-O-Auto Funktion
- Quittierungstaster
- Zwangseinschaltung der Pumpe
- interner akustischer Alarm
- Hochwasseralarm potentialfrei
- Betriebsstundenzähler
- hohe Störfestigkeit
- ATEX Mode
- thermische und elektrische Überwachung der Pumpe
- Pumpenabschaltung über Ausschaltpunkt und Nachlauf
- elektronische Überwachung des Motorstroms
- variabler Staffellauf (Einschaltverzögerung)
- Sammelstörmeldung potentialfrei und potential gebunden
- Speicher Anzahl Pumpenstarts
- Amperemeter
- einfache Bedienung
- Service Mode
- Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4-20 mA Sonde oder Schwimmerschalter
- Messbereich der externen 4-20 mA Niveausonde über das

- Menü im Bereich von 0 - 12,5 m wählbar
- im Handbetrieb schalten die Pumpen nach 2 Minuten Laufzeit automatisch ab
- Anbindung an Fernwirkssysteme über digitale und analoge Ein- und Ausgänge
- alle Einstellungen und Störmeldungen bleiben nach Stromausfall erhalten
- Reserveeingänge für Fernwirkmodul, Zeitschaltuhr oder Sonstiges
- Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle (über das Menü

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

- zu aktivieren)
- Laufzeitüberwachung
- Eingang für Schwimmerschalter Trockenlaufschutz
- Analogausgänge 0-10 V und 4-20 mA
- Fehlerspeicher
- vormontiertes Drehstromkabel 5x4 mm² und CEE 32-Stecker mit Phasenwender
- Gehäusegröße BxHxT = 320x300x120 mm
- Betriebsspannung 400 V
- Frequenz 50/60 Hz
- Steuerspannung 230 V/AC/50/Hz
- Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb max. 10 VA
- Temperaturbereich : -20°C bis +60°C
- Schutzart IP 54.

Menüsprache deutsch.

Schaltgerät, steckerfertig mit 5 m Anschlußkabel und CEE 32-Stecker.

bis 20 m pneumatischer Steuerleitung,
Staudruckglocke,
Kabeldurchführung,
Einbau- und Bedienungsanleitung,
Schaltgerät trocken montieren,
Einbau in Schrank in Waschhalle über Schutzrohre in der Bodenplatte,
liefern und einbauen.

1 St

05.02.0090

**Inbetriebnahme Pumpstation für fäkalienfreies Abwasser, Endmontage/
Einweisung**

KG 551

Inbetriebnahme Pumpstation, Endmontage/Einweisung:

- Überprüfung Installation
- Einstellung Niveaugeber
- Überprüfung Armaturen
- Einstellung Parameter an Schaltkasten
- Probelauf
- Einweisung Betriebspersonal
- Erstellen Inbetriebnahmeprotokoll.
- mit Generalinspektion, Funktions- und Dichtigkeitsprüfung nach DIN 4040-100, DIN EN 1825-2.

Mit Übergabe Dokumentation
zur Bestandsdokumentation, 3 fach.

1 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.0100		Kombi-Schrank mit Alarmleuchte für Steuergerät, Schleife, 2 St. Warneinrichtungen liefern und einbauen KG 551 Kombi-Schrank mit 2 Alarmleuchten/Warnleuchten zur Aufnahme der Schaltanlage inkl. Warneinrichtung, für Warn - und Überwachungsanlage, und einer frostsicher ausgeführten Rückstauschleife DN 50 (DA63x5,8) zur Sicherung gegen Rückstau inkl. Anschlussstutzen Storz Kupplung C, mit Schaltschrankheizung 20 W mit Thermostat Einschaltung bei ca. 5°C, liefern und einbauen. Ausführung aus glasfaserverstärktem Polyester, Schutzart IP54, Gehäusefarbe lichtgrau, RAL 7035, ohne Sockel zur Montage auf Fertigfußboden in Waschhalle, mit Profilhalbzylinder und 2 Schlüsseln. Abmaße ca. HxBxT = 1,50 x 0,80 x 0,30 m. Versetzen nach Einbauanleitung des Herstellers. Vor Einbau ist eine Werkplanung und Systemzeichnung zur Freigabe durch den Auftraggeber vorzulegen.		
	1 St			
Summe 05.02		Schächte, Leichtflüssigkeitsabscheideranlage, Pumpstation		

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.03 **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 Rohr-DN 160, PP-Rohr: Dicke = 15 cm,
bis Rohr-DN 200, PP-Rohr: Dicke = 20 cm

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

In die durchgehende Leitung sind alle erforderlichen Bögen als Formstücke einzukalkulieren, Abzweige und Übergangsstücke sowie Abdeckkappen werden gesondert vergütet.

05.03.0010 **Kunststoffrohrleitung herstellen, Rohr-DN 100 SN 10, KG 2000, Vollwandkanalrohr n. DIN EN 14758, Steckmuffe, Aufl. Kiessand AN, Tiefe 1,25 - 2 m, Überdeckg. 1-2 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 100 SN 10.

Rohr KG 2000, Vollwand-Kanalrohr nach DIN EN 14758-1. Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus SBR-Material nach DIN 681.

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

Material liefern und entsprechend Gefälle einbauen.

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

10 m

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0020		Kunststoffrohrleitung herstellen, Rohr-DN 125 SN 10, KG 2000, Vollwandkanalrohr n. DIN EN 14758, Steckmuffe, Aufl. Kiessand AN, Tiefe 1,25 - 2 m, Überdeckg. 1-2 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 125 SN 10. Rohr KG 2000, Vollwand-Kanalrohr nach DIN EN 14758-1. Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus SBR-Material nach DIN 681. Auflager nach DIN EN 1610 aus Kiessand 0/4 mm herstellen. Material liefern und entsprechend Gefälle einbauen. Verlegetiefe (bis Fließsohle) über 1,25 bis 2 m, Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Strassenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form dem Auftraggeber liefern.		
	10 m			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0030		Kunststoffrohrleitung herstellen, Rohr-DN 160 SN 10, KG 2000, Vollwandkanalrohr n. DIN EN 14758, Steckmuffe, Aufl. Kiessand AN, Tiefe 1,25 - 2 m, Überdeckg. 1-2 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 160 SN 10. Rohr KG 2000, Vollwand-Kanalrohr nach DIN EN 14758-1. Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus SBR-Material nach DIN 681. Auflager nach DIN EN 1610 aus Kiessand 0/4 mm herstellen. Material liefern und entsprechend Gefälle einbauen. Verlegetiefe (bis Fließsohle) über 1,25 bis 2 m, Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Strassenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form dem Auftraggeber liefern.		
	550 m			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.03.0040 **Kunststoffrohrleitung herstellen, Rohr-DN 200 SN 10, KG 2000, Vollwandkanalrohr n. DIN EN 14758, Steckmuffe, Aufl. Kiessand AN, Tiefe 1,25 - 2 m, Überdeckg. 1-2 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 SBR-Material nach DIN 681.

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

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

40 m

.....

05.03.0050 **Formstück liefern und einbauen, Abzweig, Rohr-DN 160/160 KG 2000**

KG 551

Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen.
Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.

Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 160 SN 10, Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758-1.
Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681-1.
Durchgangsrohr DN 160 SN 10.

20 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.03.0060 **Formstück liefern und einbauen, Abzweig, Rohr-DN 200/160 KG 2000**

KG 551

Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen.
Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.

Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 160 SN 10, Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758-1. Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681-1. Durchgangsrohr DN 200 SN 10.

1 St

.....

05.03.0070 **Formstück, Bögen 15°-45°, Rohr DN 100-160 PP KG 2000, liefern und einbauen**

KG 551

Formstueck liefern und in Rohrleitung fachgerecht einbauen.
Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung.

Formstueck = Bögen 15°-45°, Rohr-DN 100 - 160 PP.

50 St

.....

05.03.0080 **Formstück einbauen, Überschiebmuffe DN 160 KG 2000, liefern und einbauen**

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 160 SN 10, Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758-1.

15 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0090		Formstück einbauen, Überschiebmuffe DN 200 KG 2000, liefern und einbauen 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 200 SN 10, Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758-1.		
	2 St			
05.03.0100		Formstück einbauen, Verschlüßsteller DN 160, PP, liefern und einbauen KG 551 Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlüßsteller DN 160, PP SN 10.		
	25 St			
05.03.0110		Formstück einbauen, Übergangsstück, Rohr-DN 160/100 KG 2000, liefern und einbauen KG 551 Formstück liefern und fachgerecht in vorh. Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Übergangsstück, Anschlussrohr DN 100 SN 10, Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758. Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 681. Durchgangsrohr DN 160 SN 10.		
	10 St			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.03.0120 **Formstück einbauen, Übergangsstück, Rohr-DN 160/125 KG 2000, liefern und einbauen**

KG 551

Formstück liefern und fachgerecht
in vorh. Rohrleitung einbauen.

Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des
Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohr-
leitung.

Formstück = Übergangsstück, Anschlussrohr DN 125 SN 10,
Rohr KG 2000, Vollwandkanalrohr nach DIN EN 14758.
Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring
aus Elastomeren nach DIN 681.
Durchgangsrohr DN 160 SN 10.

4 St

05.03.0130 **Abwasserdruckleitung DN 50 PE100-SDR11, liefern und einbauen**

KG 551

Abwasserdruckrohr PE100-SDR11,
Ein-Schicht-Rohr,
Rohr-DN 50,
Rohr-DA 63x5,8 mm,
Farbe schwarz mit braunen Streifen,
liefern und verlegen,
in geraden Längen.

Gerade Verbindungsmuffe ist in die
durchgehende Rohrlänge einzukalkulieren.
Strassenverkehrslast = SLW 60.
Statische Berechnung aufstellen und in geprüfter
Form dem AG liefern.

10 m

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.0140		Entlüftungskamin DN 100, H 1,00 m, Edelstahl liefern und aufstellen KG 551 Entlüftungskamin DN 100, mit insektensicherem Edelstahlsieb, Maschung 1x1 mm freier Querschnitt 33%, mit angeschweißter Haube, vollständig aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, bis ca. 1,00 m über Gelände geführt. Einschl. aller Befestigungsmittel aus Edelstahl, liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen. Vor Einbau ist eine Werkplanung und Systemzeichnung zur Freigabe durch den Auftraggeber vorzulegen.		
	1 St			
Summe 05.03	Rohrleitungen/Kanäle			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.04 **Versickerungsanlage**

Vor Errichtung der Versickerungsanlage werden vom Auftraggeber 2 Sickertests auf der Grundfläche der zukünftigen Anlage zur Bestätigung der angenommenen Versickerungsparameter veranlasst.

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.04.0010 **Rigolenfüllkörperanlage aus PP liefern und einbauen**

KG 551

Rigolenfüllkörperanlage aus PP,
als Versickerungs-, Rückhalte- und
Speicherrigolen.
Füllkörperigolenversickerung von nicht schädlich
verunreinigtem Niederschlagswasser
nach DWA-A 138.
Mit 95% Speicherkapazität.
Mit integriertem Inspektionstunnel zur Unterhaltung
und Wartung des Systems.

Kamerabefahrbar und hochdruckspülbar.

Mit großen Öffnungen in der Tunnelseitenwand zur
Inspektion
des gesamten Rigolenraumes und der
versickerungswirksamen Vliesumhüllung
(Rigolenunterseite).

Verkehrsbelastbar, SLW 30.
Rigolenlängsstrecke mit
Kontrollschächten
versehen (siehe gesonderte Position).
Inkl. 2 Zielschächten (systemgetreu).

Inkl. vom Auftragnehmer zu liefernden
statischen Nachweis zum Langzeitverhalten.
Einbau und Verlegung sind entsprechend
der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.
Anlagengröße ausgelegt mit Überflutungsvolumen.

Einzelabmessungen der Füllkörper (Vollblöcke)
L x B x H = 80 x 80 x 66 cm

Geplante Rigolengröße (gesamt):

L = 20,00 m

B = 12,80 m

H = 1,32 m, 2-lagig

Abmaße inkl. o.g. Kontrollschächte
für jede Rigolenlängsstrecke.

Bemessungsgrundlagen, Anschlußwerte:
anzuschließende Flächen

zu entwässernde Flächen:

- Fläche 1 (A1a) = 925 m²
= 0,6

Dach STF Gründach (Satteldach)

- Fläche 2 (A1b) = 504 m²
Dach Anbau
= 1

- Fläche 3 Verkehrsflächen

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

- Betonpflaster
974 m²
= 0,75
- Fläche 4 Dachfläche Rettungswache Flachdach
435 m²
= 0,3
- Zuschlagsfaktor nach DWA fz 1,20
- Durchlässigkeitsbeiwert der
sickerfähigen Schicht kf = 1,0 E-05 m/s
- kf-Korrekturfaktor 1,0

ohne Sedimentation.

- Bemerkung: Die Seitenflächen der Rigole sind
versickerungsfähig.
- Maßgebendes Regenereignis: 5-jährige Häufigkeit
(RD 0,2) Regenspenden gemäß KOSTRA
- Überdeckungshöhe von OK Füllkörperrigole bis
geplantes
Gelände H = 1,50 m.

Bedingungen für Überflutungsprüfung (30 jähriges Ereignis):

- 1.) Art der Entwässerungsanlage:
Grundstückentwässerungsanlage GEA
- 2.) Grundstücksgröße:
mittlere Grundstücke
A gesamt = 800 m² bis 200 ha
- 3.) Schutzbedarf:
Wohngebiete
- 4.) Geländeneigung: 0 - 1,5 %
- 5.) Befestigungsgrad < 50 %
- 6.) Grundstück mit mehr als 70 % nicht schadlos
überflutbaren Flächen (Dachflächen, Innenhöfe)

Liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht
einbauen.

Einschließlich der erforderlichen horizontalen und
vertikalen Blockverbinder für den 1-lagigen
Einbau von Rigolenfüllkörpern
gemäß Herstellervorschrift und statischem Nachweis.

Einzukalkulieren sind jeweils notwendige
Stirnwandgitter/Endplatten zum Verschließen
des Inspektionstunnels am jeweiligen Rigolenlängs-
und Querende sowie notwendige Stirnwandadapter
als Anschlußstücke.

Vom Auftragnehmer ist spätestens 14 Tage vor Baubeginn
der Versickerungsanlage dem Auftraggeber eine
prüffähige Werkplanung der gesamten Füllkörperrigole
und statischem Nachweis in 3-facher Ausfertigung
zur Bestätigung und Freigabe vorzulegen.
Die Werkplanung ist mit Überflutungsnachweis zu erstellen.

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

1 St

05.04.0020

System- bzw. Kontrollschacht aus PE, m.Z. liefern und einbauen

KG 551

System- bzw. Kontrollschacht aus PE,
mit Zulauf
für den modularen Einbau
in Füllkörper-Rigolen-Systeme,
Füllkörperanlagen,
mit Anschluß für Schachtrohrsystem DA 600
(Zugangsdurchmesser mindestens Ø 450 mm)
und großvolumigen Arbeitsraum für Inspektion
und Wartung, mit integrierten Anschlussmöglichkeiten
für Zulauf und Inspektionstunnel,
Grundfläche: 80 x 80 cm,
für 2-lagige Verlegung (Bauhöhe 2x 0,66 m).
mit Anschluß für Schachtrohrsystem
liefern und einbauen.

Zulauf DN 200, oben
einschließlich notwendiges Adapterstück
mit Anschlußmöglichkeiten zum
Inspektionstunnel links/gerade/rechts,
offen/geschlossen,
entsprechend Auslegung ist der jeweilige Verschluss
der nicht benötigten Inspektionsöffnung
einzukalkulieren.

Einschließlich Schachtaufsetzrohr DA 600,
mit Zulauf,
Baulänge bis 1,80 m
inkl. befestigter Bauzeitabdeckung.

Inkl. DOM-Dichtung als Abdichtungsprofil
zwischen Schachtaufsetzrohr DA 600
und Betonaufлагerring (siehe gesonderte Position).

2 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.04.0030 **System- bzw. Kontrollschacht aus PE, o.Z. liefern und einbauen**

KG 551

System- bzw. Kontrollschacht aus PE
ohne Zulauf,
für den modularen Einbau
in Füllkörper-Rigolen-Systeme,
Füllkörperanlagen,
mit Anschluß für Schachtrohrsystem DA 600
(Zugangsdurchmesser mindestens Ø 450 mm)
und großvolumigen Arbeitsraum für Inspektion
und Wartung, mit integrierten Anschlussmöglichkeiten
für Zulauf und Inspektionstunnel,
Grundfläche: 80 x 80 cm,
für 2-lagige Verlegung (Bauhöhe 2x 0,66 m),
liefern und einbauen.

Mit Anschlußmöglichkeiten zum
Inspektionstunnel links/gerade/rechts,
offen/geschlossen,
entsprechend Auslegung ist der jeweilige Verschuß
der nicht benötigten Inspektionsöffnung
einzukalkulieren.

Einschließlich Schachtaufsetzrohr DA 600,
ohne Zulauf,
Baulänge bis 1,80 m
inkl. befestigter Bauzeitabdeckung.

Inkl. DOM-Dichtung als Abdichtungsprofil
zwischen Schachtaufsetzrohr DA 600
und Betonauflagerring (siehe gesonderte Position).

6 St

05.04.0040 **Feststoffsammler groß mit Filtervliesack liefern und einsetzen**

KG 551

Liefern und Einsetzen
eines Feststoffsammlers, groß
inkl. Filtervliesack,
für den direkten Aufsatz
auf das Schachtaufsetzrohr DA 600.

8 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.04.0050 **Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, DIN 19584,D,mit Schmutzfang, Deckel/ Einlage, Hoehe Zug um Zug, m.LÖ, VA**

KG 551

Schachtabdeckung, entsprechend DIN 1229/EN 124, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, liefern und aufsetzen, Klasse D 400, Ausfuehrung nach DIN 19 584, mit Vollguß-Rahmen und Vollgußdeckel, roh, mit Schmutzfänger nach DIN 1221 siehe gesonderte Position Feststoffsammler. Deckel mit daempfender Einlage. Deckel mit Lüftungsöffnungen, Schachtabdeckung für Fertigteilschächte aus PP.

Schachtabdeckung zunaechst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen über Betonausgleichsringe und Auflager siehe gesonderte Position.

Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Fülung glattstreichen. Ausführung Guss/Guss, mit Lüft., mit Einlage. Ausführung VA.

8 St

.....

05.04.0060 **Ortbetonaufleger für Auflagerringe B/D=20 cm, C 20/25 liefern und herstellen**

KG 551

Ortbetonaufleger, rund, herstellen für Auflagerringe und Deckel Durchm. 625 mm mit unbewehrten Beton C 20/25 einschließlich Schalungshilfe Breite mind. 20 cm, Höhe 20 cm. Beton liefern und herstellen, Ausführung Schächte Versickerungsanlage.

8 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.04.0070 **Betonaufleger-/Ausgleichsring liefern und einbauen, 625/100 mm**

KG 551

Betonaufleger-/Ausgleichsring
nach DIN 4034, DIN EN 1917,
verschiebesicher
625/100 mm,
liefern und in Mörtel versetzen
und auf vorgefertigtes Ortbetonaufleger
(siehe gesonderte Position)
der Kontrollschächte
(Versickerungsanlage).
Fugen glattstreichen,
liefern und einbauen

8 St

.....

05.04.0080 **Spezifiziertes Rigolenvlies liefern und einbauen**

KG 551

Spezifiziertes Rigolenvlies,
mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation,

als filterstabile Trennschicht zwischen Füllkörper
und anstehendem Sohlmaterial an der
Rigolenunterkante bzw. Verfüllmaterial,
allseitig mit ausreichender Überlappung (mind. 30 cm).
CE-zertifiziert nach DIN EN 13252, CE-Nr. 0799-CPD-55.
Liefern und fachgerecht nach vorgelegter
Werkplanung des Auftragnehmers einbauen.

Ausführung:

Einbau auf OK Rigole,
Unterkante Rigolen, Seitenwände
einschließlich herzustellender Anschlußkragen
an einbindende Zulaufrohre.
Angabe der Gesamtmaße (ohne Überlappung),
diese sind vom AN eigenständig einzurechnen.

Technische Daten:

Gewicht: 200 g/m²
Dicke: 2,9 mm
Geotextilrobustheitsklasse: 3
Charakteristische Öffnungsweite: 0,14 mm
Wasserdurchlässigkeit: $K_v = 3 \times 10^{-3}$ m/s.

600 m²

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04.0090		TV-Befahrung der Füllkörperrigolenanlage KG 551 TV-Befahrung der Füllkörperrigolenanlage Abmaße bis: LxBxH 20 x 12,80 x 1,32 m, für jeden einzelnen Inspektionstunnel der unteren Lagen, einzukalkulieren ist notwendiges Spülen/Reinigen der Inspektionstunnel, Spülgut liefern und fachgerecht und schadensfrei ableiten. Einschl. Erstellen der kompletten Dokumentation als CD, Papierunterlagen, jeweils 3-fach. 1 St		
Summe 05.04		Versickerungsanlage		

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.05 **Zisterne, Löschwasserbevorratung**

05.05.0010 **Füllkörperanlage aus PP als Löschwasserbevorratung liefern und einbauen**

KG 551

Füllkörperanlage aus PP als Löschwasserbevorratung

Füllkörperanlage von nicht schädlich verunreinigtem Niederschlagswasser nach DWA-A 138.

Mit 95% Speicherkapazität.

Mit integriertem Inspektionstunnel zur Unterhaltung und Wartung des Systems.

Kamerabefahrbar und hochdruckspülbar.

Mit großen Öffnungen in der Tunnelseitenwand zur Inspektion des gesamten Füllköperraumes.

Verkehrsbelastbar, SLW 60.

Längsstrecke mit Kontrollschächten versehen (siehe gesonderte Position).

Inkl. vom Auftragnehmer zu liefernden statischen Nachweis.

Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

Einzelabmessungen der Füllkörper (Vollblöcke)

L x B x H = 80 x 80 x 66 cm

Geplante Größe (gesamt):

L = 8,80 m

B = 3,20 m

H = 1,98 m, 3-lagig

Abmaße inkl. o.g. Kontrollschächte.

Mindestvolumen netto 50 m³.

Einzukalkulieren ist ein 10 cm Luftpolster an der Oberkante, reguliert durch Notüberlaufhöhe.

Mit Sedimentation.

- Überdeckungshöhe von OK Füllkörper bis geplantes Gelände H bis 1,50 m.

Liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht einbauen.

Einschließlich der erforderlichen horizontalen und vertikalen Blockverbinder für den 1-lagigen Einbau von Rigolenfüllkörpern

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

gemäß Herstellervorschrift und statischem Nachweis.

Einzukalkulieren sind jeweils notwendige Stirnwandgitter/Endplatten zum Verschließen des Inspektionstunnels.

Ausführung:
Mit Schutzvlies, Abdichtungsbahn, Schutzvlies.

Vom Auftragnehmer ist spätestens 14 Tage vor Baubeginn der Anlage dem Auftraggeber eine prüffähige Werkplanung und statischem Nachweis in 3-facher Ausfertigung zur Bestätigung und Freigabe vorzulegen.

1 St

05.05.0020

System- bzw. Kontrollschacht aus PE, m.Z. liefern und einbauen

KG 551

System- bzw. Kontrollschacht aus PE, mit Zulauf für den modularen Einbau in Füllkörper-Rigolen-Systeme, Füllkörperanlagen, mit Anschluß für Schachtrohrsystem DA 600 (Zugangsdurchmesser mindestens Ø 450 mm) und großvolumigen Arbeitsraum für Inspektion und Wartung, mit integrierten Anschlussmöglichkeiten für Zulauf und Inspektionstunnel, Grundfläche: 80 x 80 cm, für 3-lagige Verlegung (Bauhöhe 3x 0,66 m). mit Anschluß für Schachtrohrsystem.

mit mehreren Zuläufen bis DN 200, oben einschließlich notwendiges Adapterstück mit Anschlußmöglichkeiten zum Inspektionstunnel links/gerade/rechts, offen/geschlossen, entsprechend Auslegung ist der jeweilige Verschluß der nicht benötigten Inspektionsöffnung einzukalkulieren.

Einschließlich Schachtaufsetzrohr DA 600, mit Zulauf, Baulänge bis 1,80 m inkl. befestigter Bauzeitabdeckung.

Inkl. DOM-Dichtung als Abdichtungsprofil zwischen Schachtaufsetzrohr DA 600 und Betonauflagerring (siehe gesonderte Position).

4 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.0030		Feststoffsammler groß mit Filtervliesack liefern und einsetzen KG 551 Liefern und Einsetzen eines Feststoffsammlers, groß inkl. Filtervliesack, für den direkten Aufsatz auf das Schachtaufsetzrohr DA 600. 4 St		
05.05.0040		Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, DIN 19584,D,mit Schmutzfang, Deckel/ Einlage, Hoehe Zug um Zug, m.LÖ, Zisterne KG 551 Schachtabdeckung, entsprechend DIN 1229/EN 124, mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, liefern und aufsetzen, Klasse D 400, Ausfuehrung nach DIN 19 584, mit Vollguß-Rahmen und Vollgußdeckel, roh, mit Schmutzfaenger nach DIN 1221 siehe gesonderte Position Feststoffsammler. Deckel mit daempfender Einlage. Deckel mit Lüftungsöffnungen, Schachtabdeckung für Fertigteilschächte aus PP. Schachtabdeckung zunaechst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmaessige Hoehe setzen über Betonausgleichsringe und Auflager siehe gesonderte Position. Fuge zwischen Fertigteilen mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen. Ausführung Guss/Guss, mit Lüft., mit Einlage. Ausführung Zisterne. 4 St		
05.05.0050		Ortbetonaufleger für Auflagerringe B/D=20 cm, C 20/25 liefern und herstellen KG 551 Ortbetonaufleger, rund, herstellen für Auflagerringe und Deckel Durchm. 625 mm mit unbewehrten Beton C 20/25 einschließlich Schalungshilfe Breite mind. 20 cm, Höhe 20 cm. Beton liefern. Ausführung Schächte Versickerungsanlage. 4 St		

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.05.0060 **Betonaufleger-/Ausgleichsring liefern und einbauen, 625/100 mm**

KG 551

Betonaufleger-/Ausgleichsring
nach DIN 4034, DIN EN 1917,
verschiebesicher
625/100 mm,
liefern und in Mörtel versetzen
und auf vorgefertigtes Ortbetonaufleger
(siehe gesonderte Position)
der Kontrollschächte
(Versickerungsanlage).
Fugen glattstreichen.

4 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.05.0070 **Regenwasser-Behandlungsanlage nach DWA-M 153, 600/6 liefern und einbauen**

KG 551

Regenwasser-Behandlungsanlage,
nach dem Sedimentationsprinzip gemäß
DWA-M 153, Behandlungstyp D24
bestehend aus:

- Zulaufbauwerk (Startschacht)
- ca. 1,50 m v. OK Gelände
- Sedimentationsrohr mit

folgenden Nachweisen durch unabhängige Institute:

1. Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken
2. Durchgangswerte nach DWA-M 153
der Anlage $D_i = 0,65$
(max. zulässiger Durchgangswert=0,78)
3. Verhinderung der Remobilisierung

Sedimentationsstrecke, Baulänge = 6,00 m aus PP,
Ablauf gerade.

Sedimentationsstrecke für die Feinstoffrückhaltung.
Durchmesser nach Werkplanung.

Inkl. Schachtrohr DN 500 (DA600),
auf dem Startschacht mit 360° schwenkbaren Zulauf
1 St. bis DN 200 und auf dem Zielschacht ohne Zulauf.

inkl. befestigter Bauzeitabdeckung.
Inkl. DOM-Dichtung als Abdichtungsprofil,
Schachtrohr mit Konus und Bodenplatte verschweißt,
Betonauflagerring (2 St.),
inkl. Betonaufleger/Ausgleichsring (2 St.).

Anlage geeignet für Einbau in Verkehrsflächen, Verkehrsbelastung bis SLW
60.

Inkl. 2 St. Schachtabdeckungen Kl. D400, G/G, mit Lüftungsöffnungen,
DIN 19584, D, mit Schmutzfang,
(analog Abdeckungen Versickerungsanlage und Zisterne).

Eine prüffähige Werkplanung der gesamten
Regenwasserbehandlungsanlage ist spätestens 14 Tage vor Baubeginn
mit statischem Nachweis in 3-facher Ausfertigung
zur Bestätigung und Freigabe vorzulegen.

1 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.05.0080 **Schutzvlies liefern und einbauen**

KG 551

Schutzvlies
liefern und fachgerecht verlegen bzw. einbauen.

Ausführung:
Einbau umlaufend Löschwasserbevorratung,
unter und über Kunststoffabdichtungsbahnen.

Eine ausreichende Überlappung entsprechend
Herstellerangaben für die Folienabdichtung
ist einzukalkulieren (mind. 30 cm)
einschließlich herzustellender Anschlußkragen
an einbindende Zulaufrohre.
Angabe der Gesamtmaße (ohne Überlappung),
diese sind vom AN eigenständig einzurechnen.

210 m2

05.05.0090 **Kunststoffabdichtungsbahn liefern und einbauen**

KG 551

Kunststoffabdichtungsbahn
DiBt-zugelassene Dichtungsbahn
Verarbeitung nur durch Fachbetrieb nach WHG mit DVC zugelassenen
Fachschweißern
liefern und einbauen,

Werkstoff Polyethylen,
nagetierbeständig,
wurzelfest, chemiekalienbeständig,
Dicke der Bahn ca. 2 mm.

Ausführung umlaufend Löschwasserbevorratung,
unter Kunststoffabdichtungsbahn sowie darüber als Schutz,
Schutzvlies siehe gesonderte Position.

Nachträgliche Dichtigkeitsprüfung durch Druckluft.

105 m2

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.05.0100 **TV-Befahrung der Löschwasserbevorrattung / Zisterne**

KG 551

TV-Befahrung
der Löschwasserbevorrattung / Zisterne

Abmaße bis: LxBxH
8,00 x 3,20 x 1,98 m,

für jeden einzelnen Inspektionstunnel
der unteren Lagen,
einzukalkulieren ist notwendiges Spülen/Reinigen
der Inspektionstunnel,
Spülgut liefern
und fachgerecht und schadensfrei ableiten.

Einschl. Erstellen der kompletten Dokumentation
als CD, Papierunterlagen,
jeweils 3-fach.

1 St

.....

Summe 05.05 Zisterne, Löschwasserbevorrattung

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.06 **Prüfungen**

05.06.0010 **Wasserdichtheit prüfen, bis DN 200 mm, KG2000, Haltung 20 m, Dicht
DIN
4033
KG 551**

Entwässerungsrohrleitung auf Wasserdichtheit prüfen.
Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse her-
stellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern
und fachgerecht und schadensfrei ableiten.
Rohre bis DN 200 mm, KG 2000
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.

20 St

05.06.0020 **Wasserdichtheit prüfen, bis DN 200 mm, KG2000, Haltung 40 m, Dicht
DIN
4033
KG 551**

Entwässerungsrohrleitung auf Wasserdichtheit prüfen.
Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse her-
stellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern
und fachgerecht und schadensfrei ableiten.
Rohre bis DN 200 mm, KG 2000
einschl. Schachtbauwerke (bis Durchm. 1000 mm).
Prüfung von Haltungslängen bis 40 m.
Wasserdichtheit nach DIN 4033.
Lieferung der Protokolle für Schächte und Leitungen
getrennt,
jeweils 3-fach.

3 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

05.06.0030 **Dichtheitsprüfung Entwässerungskontrollschächte inkl. Anfertigen
Protokolle, DN 1000, B**

KG 551

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

Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse her-
stellen 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.

15 St

05.06.0040 **Dichtheitsprüfung Entwässerungskontrollschächte inkl. Anfertigen
Protokolle, DN 400, PP**

KG 551

Entwässerungskontrollschächte auf Wasserdichtheit prüfen.
Entwässerungskontrollschächte PP,
bis DN 400.

Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse her-
stellen 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.

2 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.06.0050		TV-Befahrung Regen-, Schmutzwasserleitungen, bis Rohr-DN 200, Haltung bis 20 m KG 551 TV-Befahrung der Regen-, Schmutzwasserleitungen, bis DN 200 einschl. Schachtzustandsfeststellung, vom Übergabepunkt oder Revisionsschacht bis zur jeweiligen Leistungsgrenze Haltungslängen bis 20 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.		
	20 St			
05.06.0060		TV-Befahrung Regen-, Schmutzwasserleitungen, bis Rohr-DN 200, Haltung bis 40 m KG 551 TV-Befahrung der Regen-, Schmutzwasserleitungen, bis DN 200 einschl. Schachtzustandsfeststellung, vom Übergabepunkt oder Revisionsschacht bis zur jeweiligen Leistungsgrenze Haltungslängen bis 20 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.		
	3 St			
Summe 05.06	Prüfungen			
Summe 05	Entwässerungskanalarbeiten			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

06 **Trinkwasserleitung**

06.01 **Trinkwasserleitung**

Die angebotenen PE-100 Rohre müssen in ihren Maßen und Toleranzen der DIN 8074 entsprechen. Die Güteanforderungen sind gemäß DIN 8075 zu erfüllen. Für die Produktion der Rohre ist ein Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 sowie ein Umweltmanagementsystem gemäß DIN EN ISO 14001 nachzuweisen. Die Dokumentation der Rohrqualität durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 ist im Auftragsfall vom Auftragnehmer einzureichen.

Für die Verlegung und Montage der Rohrleitungen im bauseitigen Rohrgraben bis 1,40 m Tiefe (Verlegesohle 1,25 bis 1,30 m) ist nur nach DVS 2212 oder DVGW GW 330 geschultes Personal zugelassen. Bei Verlegung außerhalb von Gebäuden ist die KRV-Verlegeanleitung A 135, PE 100 zu beachten!

Sämtliche Verbindungen sind automatisch aufzuzeichnen und nach Beendigung dem Auftraggeber zu übergeben. Es sind die Materialien eines Herstellers zu verwenden.

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

06.01.0010

**Wasserzählerschacht aus Beton liefern und einbauen,
Schachtabdeckung Abdeckplatte, Öffn. 70x70 cm, Kl.D400**

KG 552

Wasserzählerschacht
monolithisch gefertigt,
nach DIN 1988 für einen Hausanschluß und 2 Unterzähler,
lichte Maße L x B x H =
1,80 x 1,20 x 1,80 m
rißsicher bewehrt,
WU-Beton,
Güte C35/45 WU,

mit Sicherheitssteigbügel B 30 cm,
Auftrittsbreite 30 cm
Steigmaß mind. 25 cm, max. 28 cm,
1-läufiger Steigeisengang,
Stahl PE-ummantelt, Farbe schwarz
nach DIN 19555,

befahrbare Abdeckplatte
für o.g. lichte Schachtmäße,
Plattendicke nach Statik,
Einstiegsöffnung mind. 70x70 cm

Belastungsklasse D400, verschleißbar
Abdeckung Guss/Guss.
Tagwasserdichte Ausführung,
Öffnungsunterstützung der Abdeckung durch Gasdruckfedern.

mit Pumpensumpf 250x250x100 mm
einschl. Gitterrost.
Einzukalkulieren sind 3 gegen Druckwasser abgedichtete Einführungen,
2x TWL DN 50 PE,
1x TWL DN 40 PE.
Herstellen der Schachteinbindung mittels Kernbohrung vor Ort, Einbindung
abdichten
mittels Ringraumdichtung,
Bohrkerne beseitigen.

WZ-Schacht nach DIN 1988
mit 2 St. vorgefertigten Wasserzähleranlagen
für Stadtteilfeuerwehr und mögliche Rettungswache sowie
Haupt-Wasserzählernitur Q3 4,
waagerechter Zählereinbau,
komplett mit Kugel- Absperrarmaturen, Bügel aus Edelstahl 1.4301,
Wasserzähleranlage komplett montiert,
eingedichtet und einer Dichtheitsprüfung DIN ISO 2859, DIN 3230
unterzogen.

In die Position ist die
notwendige Hebetchnik, Kranfahrzeuge
einschließlich aller Nebenarbeiten einzurechnen.

Vor Einbau des TW-Schachtes ist spätestens 14 Tage vor Baubeginn eine
Werkplanung

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		bzw. Schachtsystemzeichnung des Herstellers zur Freigabe durch den Auftraggeber vorzulegen einschl. Abdeckung.		
	1 St			
06.01.0020	TW-Rohr, PE 100, DN 40			
	KG 552			
		Rohr aus PE 100, SDR-Klasse 11, DN 40 Außendurchmesser DA 50x4,6 mm, Lieferform: Ringbund. Komplett liefern und montieren, verlegen. Geradlinig und in Bögen, Mindestradius der Bögen 0,50 m.		
	55 m			
06.01.0030	TW-Rohr, PE 100, DN 50			
	KG 552			
		Rohr aus PE 100, SDR-Klasse 11, DN 50 Außendurchmesser DA 63x5,8 mm, Lieferform: Ringbund. Komplett liefern und montieren, verlegen. Geradlinig und in Bögen, Mindestradius der Bögen 0,50 m.		
	50 m			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

06.01.0040 **TW-Formteile, Bogen, Abweize, Winkel, 45°-90°, PE 100, bis DN 50**

KG 552

TW-Formteile, Bogen, Abweize, Winkel 45°-90°,
aus PE 100,
bis DN 50
SDR 11,
geschweisst,
komplett liefern und montieren.

8 St

.....

06.01.0050 **Absperrschieber, weich dichtend, DN 50**

KG 552

Absperrschieber,
weich dichtend,
nach DIN 3546-1 und DIN 3500 DIN-DVGV
NW-6120AT2156 für Trinkwasser,
aus entzinkungsbeständigen Pressmessing nach DIN 50930-6
werkseitig auf 100% auf Dichtheit (25 bar)
geprüft, stopfbuchsenlos, doppelte O-Ring-Abdichtung
im Oberteil, voller Durchgang, wartungsfrei.
mit Gewindeanschlüssen 1 1/2"x 1 1/2" IG
zur Montage im Erdreich im Verlauf
der PE-Leitung DN 50

komplett liefern und montieren.

1 St

.....

06.01.0060 **Straßenkappe für Wasserleitung DN 50**

KG 552

Straßenkappe für Wasserleitung DN 50,
Guss
nach Baugrundsätzen DIN 3580
für Absperrarmaturen,
für Hausanschlüsse
einschl. Tragplatte DIN 19 720,
mit Steg und Bolzen aus Edelstahl,
einschl. Oberflächenschutz,
getaucht,
liefern und montieren.
Einbau in Betonpflaster.

1 St

.....

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

06.01.0070 **Unterflurhydrant als Kompakthydrant nach DIN EN 14339 mit DIN DVGW -Baumusterprüfzertifikat für Trinkwasser und CE-Zulassung DN 80 / PN16 Flanschanschlussmaße nach DIN1092-2**

KG 552

Unterflurhydrant als Kompakthydrant
nach DIN EN 14339
mit DIN DVGW -Baumusterprüfzertifikat für Trinkwasser und CE-Zulassung DN 80 / PN16

Flanschanschlussmaße nach DIN1092-2

Alle Gehäuseteile innen und außen nahtlos korrosionsgeschützt, Betätigungsmechanismus außerhalb des Mediums und deshalb unempfindlich gegenüber Fremdkörpern und freier Durchfluss des Mediums
Integrierte automatische Bremse zum Schutz bei zu hohen Betätigungsmomenten
Hohe Durchflussleistung
Geeignet für den Einsatz von Überprüfungs,- und Wartungsgeräten im Rohrnetz
Mit Druckwasserschutz und automatischer vollständiger Entleerung
Spindel mit gerolltem Gewinde und prägepolierten Schaft für hohe Festigkeit und Langlebigkeit.
Spindellagerung mit Gleitscheiben für einfache und leichtgängige Betätigung.
Klaue mit Verriegelungsnocken für das Standrohr DN50.

Schmutzabweiser nach EN14339

MOT (höchstes Betätigungsmoment) 105Nm,

mST (Mindestfestigkeitsmoment) 210Nm

Restwassermenge < 100ml

Anzahl unwirksame Umdrehungen vor Einsetzen der Strömung: 3

Gesamtumdrehungen bis zur vollständigen Offenstellung: 12

Mantelrohr aus 1.4307 (AISI 304L) mit reduziertem Kohlenstoffgehalt und zusätzlicher EPOXY Außenbeschichtung (100µm)

Abschlusskappe, Klaue und Vierkantschoner aus EN GJS

400-15(GGG-40)/500-07(GGG-50) nach DIN EN 1563

Klauendeckel aus EN GJL 200/250 mit verzinkter Kette

Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl A2 nach ISO 3506

Ventilspindel aus nichtrostendem Stahl mit min. 13% Cr

Ventilblech aus Edelstahl

Korrosionsschutz:

Gussbauteile Innen und außen EKB (Epoxidbeschichtung) in RAL 5017 nach DIN 30677-2 und GSK Richtlinie. Mantelrohr innen gebeizt und passiviert, außen zusätzlich EPOXY beschichtet (100µm)

Für Trinkwasser und neutrale Flüssigkeiten bis max. 60° C

Prüfgrundlagen: DIN EN 10741+6; DVGW W386-P

Hydraulische Tests nach DIN EN 1074-6 und DVGW W386-P

Alle medienberührten Teile erfüllen die Anforderungen gemäß UBA Leitlinien, KTW und DVGW Arbeitsblatt W 270 (bakteriologisch unbedenklich)

einschließlich:

mit Straßenkappe DIN 4055 für Schwerlastverkehr,

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

mit Tragplatte Größe 2,
mit Klauen,- Spindelverlängerungen
mit Klauenverschluss,
mit Betätigungsschlüssel,
mit Sickerpackung bzw. Sickerstein (2-teilig)

komplett liefern und montieren für Rohrdeckung 1,25 m.

1 St

06.01.0080

Spülen der Anlage bis 50 m

KG 552

Spülen und Inbetriebnahme
vorstehender Trinkwasserinstallation:

- Filter einbauen.
 - Spülen der Leitungen nach DIN EN 806-4,
sowie nach den
entsprechenden Anweisungen des Herstellers,
mit einem Luft- Wasser-Gemisch
intermittierend unter Druck. Jede
Zapfstelle muss mindestens 2min. gespült werden.
 - Inbetriebnahme der Leitungen
- Außerdem sind dazu auch die VDI-Richtlinie und das
Merkblatt des ZVSHK zu beachten!

Trink-Wasser-Netz,
bis DN 50,
Gesamtleitungslänge : 50 m.

Notwendigen Füllstoff liefern,
einschl. aller Aufwendungen für Zu- und Ableiten,
fachgerecht und schadensfrei ableiten.

2 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0090		Dichtheitsprüfung / Innendruckprüfung der Anlage DN 50		
		KG 552		
		Dichtheitsprüfung / Innendruckprüfung der Anlage: - Dichtheitsprüfung der fertiggestellten, aber noch nicht verdeckten Leitungen mit filtriertem Wasser nach DIN 1988 Teil 2. kalkuliert in Teilstrecken wie vor beschrieben für : Trink-Wasser Netz bis DN 50. Gesamtleitungslängen : 50 m.		
		Notwendigen Füllstoff liefern, einschl. aller Aufwendungen für Zu- und Ableiten, fachgerecht und schadensfrei ableiten.		
	2 St			
06.01.0100		Desinfektion der Trinkwasserleitungen DN 50		
		KG 552		
		Desinfektion der Trinkwasserleitungen bis DN 50		
		entsprechend DVGW-Arbeitsblatt W 291 inkl. aller notwendigen Anschlussmaterialien, Geräten und Leihgebühren, Erstellung eines Protokolles		
		komplett.		
	2 St			
Summe 06.01		Trinkwasserleitung		
Summe 06		Trinkwasserleitung		

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

07 **Wärmeversorgungsanlagen**

07.01 **Pelletskugeltank**

Vom Auftragnehmer ist spätestens 14 Tage vor Baubeginn der Pelletstanks dem Auftraggeber eine prüffähige Werkplanung der gesamten Anlage (3 Tanks), mit statischem Nachweis in 3-facher Ausfertigung zur Bestätigung und Freigabe vorzulegen.
Eine Werkplanung mit Ausrüstung ist erstellen.

07.01.0010 **GFK-Pellets-Kugeltank mit Standfuß liefern und abladen**

KG 554

GFK-PELLETS-ERDKUGELTANK,
einwandiger Lagertank in Kugelform,
aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) mit ableitfähiger
Innenbeschichtung,
PU-Standfuss sowie Erdungseinrichtung
und Potentialausgleich aller Metallteile.
Mit verzinkter Erdungsplatte,
mit Bandfahne lose mitgeliefert.

Liefen und frei Baustelle abladen.
Hebezeug, Erd- und Montagearbeiten sowie Schlußabnahme siehe
gesonderte Position.

Verfüllmaterial Kiessand, Korngröße 2-8 mm siehe gesonderte Position.

Nenninhalt: 14.000 l / 8,4 t
Durchmesser: 3,00 m
Gewicht: 430 kg

3 St

07.01.0020 **GFK-Domschacht Ø 1,0 m; 0,85 m hoch, liefern und montieren.**

KG 554

GFK-Domschacht
Ø 1,0 m; 0,85 m hoch,
inklusive Durchführungsmuffe DN 150 montiert,
inkl. 3 Tuben Spezialdichtmasse zum Abdichten des Übergangs vom
Schachtkragen zum Domschacht sowie aller Nebenarbeiten,

GFK-Domschacht komplett liefern und montieren.

3 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

07.01.0030		GFK-Domschachtabdeckung befahrbar, Klasse D400, liefern und einbauen		
------------	--	---	--	--

KG 554

GFK-Domschachtabdeckung befahrbar
Klasse D400,
verstärkt, 2-teilig,
liefern und einbauen,
Schachtabdeckung 4-fach verschraubt,wasserdicht.

3 St

07.01.0040		Entnahmesystem für Pellets-Kugeltank liefern und einbauen		
------------	--	--	--	--

KG 554

Entnahmesystem für Pellets-Kugeltank
bestehend aus:
Wasserdichtem Systemdeckel mit 2 Storz A-Kupplungen je 4“ mit
Blindeckel, höhenverstellbares Rückluftrohr, höhenverstellbare Sauglanze,
Anschlußstutzen (Øa 50 je mm) für flexible Saug- und Rückluftleitung,
ein Rüttelring,
sowie einem Sauglanzenrüttler 230 V / 50 Hz mit Kondensator.
Ausgelegt für Pellets-Kugel
Nenninhalt 14.000 l.

Entnahmeystem komplett liefern
und nach Herstellervorschrift einbauen.

3 St

07.01.0050		Füllstandsanzeige durch Drucksensoren liefern und montieren		
------------	--	--	--	--

KG 554

Füllstandsanzeige durch Drucksensoren,
bestehend aus Signalmodul,
3 Sensoren,
20 m Verbindungskabel und
225 cm Gewebes Schlauch,
Netzteil 230 V.
liefern und komplett montieren nach Herstellervorschrift.
Füllstandsanzeige im Gebäude über LED
einschl. akustischem Warnsignal.

3 St

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.01.0060		Inbetriebnahme Pelletskugeltank KG 554 Inbetriebnahme Pelletskugeltank der gesamte Anlage inkl. Einweisung. Erstellen Protokoll in 3-facher Ausfertigung (3x Papier und 1x digital). - Überprüfung Installation - Einstellung Füllstandsanzeige - Überprüfung Armaturen - Einstellung Parameter an Schaltkasten - Probelauf - Einweisung Betriebspersonal - Erstellen Inbetriebnahmeprotokoll. Mit Übergabe Dokumentation zur Bestandsdokumentation, 3 fach.		
	1 St			
Summe 07.01	Pelletskugeltank			
Summe 07	Wärmeversorgungsanlagen			

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08		Sonstiges, Vermessung		
08.01		Vermessung		
08.01.0010		Vermessung Urgelände		
		KG 599		
		Vermessung Urgelände		
		Lagebezug: ETRS89		
		Höhenbezug: DHHN2016		
		aufzunehmende Fläche: ca 6.000 m2		
		Lieferung:		
		- digital im dwg /dxf-Format		
		- als pdf		
		- 1x Papier		
		- per Mail, 1x CD oder Stick.		
	1 St			
<hr/>				
Summe 08.01		Vermessung		

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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

08.02 **Bestandsunterlagen**

08.02.0010 **Erstellung der Bestandsunterlagen**

KG 599

Erstellung der Bestandsunterlagen des gesamten Baufeldes zum Abschluß der Baumaßnahme mit Lagebezug ETRS89, Höhenbezug DHHN entsprechend den Festlegungen der Stadt Dresden.

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)
- Entwässerungseinrichtungen (Deckel- und Sohlhöhen), Gefälleangaben, Material, Nennweite, zu allen Schächten separates Schachtkataster Ausführung gem. Technischer Richtlinie 6.2. der Stadtentwässerung Dresden, Vermessungsdaten
- Angaben von den neu gebauten Entwässerungskanälen sowie kreuzende Versorgungsleitungen, lage- und höhenmäßig, Material, Medium, Gefälle, Fließrichtung
- bei Schutzrohrstrecken bzw. erdverlegten Kabeln OK Kabel/Schutzrohr an Anfangs-/Knick- und Endpunkten
- bei Trinkwasserleitungen, OK TWL jeweils an Richtungsänderungen sowie Anfangs- und Endpunkt
- jedes Gewerk (Medien) ist ebenenbezogen getrennt darzustellen und die Belegung mit Kartenlegende nachzuweisen.

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

Anfertigen Rohr-Einmeßprotokolle für Trinkwasserleitungen.

Die Einmessungen sollen bei offenen Gräben durch Beauftragung eines Vermessungsbüros durchgeführt werden. Einzukalkulieren ist ein mehrmaliges Aufmaß entsprechend Bauablauf.

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

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<p>Übergabe der Bestandslagepläne digital als pdf-, dxf-/dwg- Datei und als Papierunterlage jeweils 2-fach zur Weitergabe an den AG, Übergabe der Gesamtdokumentation analog jeweils 2-fach.</p> <p>Lieferung der Bestandsunterlagen geschlossen in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis nach Vorgabe AG, Deckblatt, Registern, in 2-facher Ausfertigung, 2x Papier, 1x digital.</p> <p>Die Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrags auf Abnahme der Leistungen zu erfolgen.</p> <p>Die Bestandsunterlagen sind der BÜ / Bauoberleitung vorab zur Prüfung zu übergeben.</p>		
	1 St			
08.02.0020		Erstellung und Fortschreibung Feinablaufplan KG 599 Erstellung und Fortschreibung Feintermin-/ ablaufplan über alle im Los enthaltenen Leistungsbereiche innerhalb der vorgegebenen Ausführungsfrist Los 50 gemäß dem Leistungsverzeichnis beiiegendem Rahmenterminplan; inkl. ablesbarer Abhängigkeiten, Werkplanungs-, Bestell- und Fertigungsfristen der Teilleistungen. Die Vorlage dds Feinterminplans beim AG muss (digital) innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung erfolgen.		
	1 St			
Summe 08.02		Bestandsunterlagen		
Summe 08		Sonstiges, Vermessung		

Projekt: 4829 STF RZD Stadtteilfeuerwehr Reitzendorf Meixstraße 4 01328 Dresden

LV-Bezeichnung: Los 50_Tiefbau

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