

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	HERRICHTEN, ERDARBEITEN	14
1.1.	Baustelleneinrichtung, Sicherung.....	14
1.2.	Abbruch, Herrichten und Sichern	20
1.3.	Baumschutz.....	27
1.4.	Erdarbeiten.....	31
2.	KANALBAU GEMEINDE.....	37
2.1.	Erdarbeiten Kanalbau Gemeinde.....	37
2.2.	Kanalbauarbeiten Gemeinde	39
3.	WASSERLEITUNGSBAU GEMEINDE	48
3.1.	Erdarbeiten Wasserleitungsbau Gemeinde	48
3.2.	Wasserleitungsbauarbeiten Hauptleitung	51
3.3.	Wasserleitungsbauarbeiten Hausanschlüsse	64
4.	ENTSORGUNG GEMEINDLICHER LEITUNGSBAU	70
4.1.	Verwertung Boden und Material gmdl. Leitungsbau	70
5.	KABELTRASSEN GEMEINDE	73
5.1.	Kabeltrassen für gmdl. Daten-und Stromkabel.....	73
6.	TECHNISCHE ANLAGEN IN DEN AAL	77
6.1.	Entwässerung	77
6.2.	Beleuchtung.....	84
7.	BAUKONSTRUKTION IN DEN AAL	86
7.1.	Mauern, Fundamente	86
8.	EINBAUTEN IN DEN AAL	88
8.1.	Einbauten	88
9.	BEFESTIGTE FLÄCHEN.....	93
9.1.	Beläge und Einfassungen.....	93
10.	VEGETATION	110
10.1.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung.....	110
10.2.	Saatarbeiten	112
10.3.	Pflanzen	112
10.4.	Fertigstellungspflege bis Abnahme	113
10.5.	Entwicklungspflege 2 Jahre	116
11.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	120
11.1.	Stundenlohn	120
	Zusammenstellung	123

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

I. WEITERE BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN WBVB

(Fortsetzung aus Formblatt 214)

11.4. Zuständigkeiten

Auftraggeber

Bauherr und Auftraggeber ist die Gemeinde Oberammergau, vertreten durch den Bürgermeister im Folgenden „Auftraggeber“ genannt.

Der Auftraggeber hat folgende Aufgaben an externe Vertreter übertragen:

Überwachung der Ausführung:

Ingenieurbüro, im Folgenden „Bauüberwachung“ genannt.

Wahrnehmung der Auftraggeberpflichten gemäß Baustellenverordnung:

Unternehmen für Sicherheitskoordination, im Folgenden „SiGeKo“ genannt.

Den Anordnungen der externen örtlichen Vertreter des Auftraggebers ist zu folgen soweit sich dar

aus keine Änderungen oder Erweiterungen des Vertrags ergeben. Bestehen Bedenken gegenüber den Anordnungen der externen Auftraggebervertreter sind diese dem Auftraggeber mitzuteilen.

Die Regelungen der VOB B bleiben unberührt.

11.5. Ordnung auf der Baustelle

Mit Bezug auf VOB B § 4 Absatz 1 Nummer 1 wird vereinbart, dass der Auftragnehmer an einer vor Ort stattfindenden Unterweisung bezüglich seiner Pflichten gemäß der Baustellenverordnung teilnimmt.

11.6 Zusammenwirken der verschiedenen Unternehmer

Der Auftragnehmer hat einen Bauablaufplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Vertragsfristen ergeben sich aus den Besonderen Vertragsbedingungen. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Der Bauablaufplan ist der Bauüberwachung binnen 10 Werktagen nach Auftragserteilung in digitaler Form (PDF) sowie 2-fach in Papierform zu übergeben.

11.7 Werkzeichnungen und andere Ausführungsunterlagen

Die vom Auftragnehmer gefertigten Werk-/Montageunterlagen müssen den Freigabevermerk der Bauüberwachung tragen. Für die Prüfung der Werk-/Montageunterlagen des AN ist im Ausführungsterminplan des AN ein Zeitbedarf von 10 Werktagen zu veranschlagen.

11.8 Verkehrs- und Transportwege, KFZ-Stellplätze

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

Umfangreiche Anlieferungen und Großtransporte des AN sind bei der Bauüberwachung mindestens eine Woche zuvor anzumelden. Die Abstellflächen für KFZ sind mit der Bauüberwachung abzustimmen.

11.9 Sanitäre Anlagen, Lager- und Arbeitsplätze, Sozialräume

Die Flächenbaustelle selbst dient in tagesaktuellen Umfang auch der Baustelleneinrichtung.

Auf Anfrage steht ein Material- und Schüttgutlager auf einer externe unentgeltliche Lagerfläche auf dem ca 1,5km entfernten Festplatz bereit. Dem Auftragnehmer werden Baustelleneinrichtungsflächen von ca 150 qm im Bereich Schnitzelgasse 9 unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die Baustelleneinrichtung mitsamt Sanitäranlagen ist Sache des Auftragnehmers.

Für die Baustelleneinrichtung sind Leistungspositionen im LV vorgesehen.

Der Auftragnehmer hat seine Baustelleneinrichtung mit der Bauüberwachung abzustimmen und auf den ihm zugewiesenen Flächen einzurichten. Baustoffe, Maschinen und Geräte sind dem Arbeitsfortschritt entsprechend auf die Baustelle zu liefern. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelle unverzüglich zu räumen.

Wohnunterkünfte mit Schlafräumen und Aufenthaltsräumen für die Freizeit dürfen nicht im Bereich der Baustellen- und Baustelleneinrichtungsflächen errichtet werden.

11.10 Medienversorgung / Verbrauchskosten

Mit Bezug auf VOB B § 4 Absatz 4 wird zu Nummer 3 vereinbart, dass die Verbrauchskosten für Wasser und Energie vom Auftragnehmer getragen werden. Teil der Baustelleneinrichtung sind Vorrichtungen, die die Baustelle mit den Bau-Medien versorgen. Wasserführende Leitungen sind in betriebsfreien Zeiten drucklos und frostsicher zu machen.

11.11. Vertreter des Auftragnehmers und seiner Nachunternehmer (Firmenbauleiter)

Mit Bezug auf VOB B § 4 Absatz 1, Nummer 3 wird vereinbart, dass der zur Leitung der Ausführung bestellte Vertreter des Auftragnehmers, im Folgenden „Firmenbauleiter“ genannt, der deutschen Sprache in Wort und Schrift mächtig sein muss. Er darf nur in besonderen Fällen und mit Genehmigung des Auftraggebers ausgetauscht werden. Aus triftigen Gründen kann der Auftraggeber jedoch seine unverzügliche Ablösung verlangen. Der Firmenbauleiter muss bei Ausführung der Bauleistungen anwesend sein und an den wöchentlich vor Ort stattfindenden Baudurchführungsgesprächen teilnehmen. Er muss mit den notwendigen Entscheidungsbefugnissen ausgestattet sein, um einen ungehinderten und kontinuierlichen Bauablauf sicherzustellen und er muss auch über die Entscheidungskompetenz für etwaige an Nachunternehmer übertragene Leistungen verfügen. In den Baudurchführungsgesprächen vereinbarte Fristen hat er schriftlich im Rahmen der Besprechung zu bestätigen. Kann er ohne Rücksprache die Einhaltung einer bestimmten Frist nicht bestätigen, so hat er dies spätestens bis zum Ablauf des nächsten Werktages gegenüber der Bauüberwachung in Textform

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

nachzuholen.

11.12. Abfallbeseitigung

Mit Bezug auf VOB B § 4 Absatz 1, Nummer 1 wird ergänzend zum Formblatt 241 Abfall vereinbart, dass der Auftragnehmer sämtliche Abfälle arbeitstätig, bei erhöhtem Anfall laufend aus dem Baustellenbereich fördert und sortenrein entsorgt.

Ergänzend zu den abfallrechtlich erforderlichen Begleitpapieren ist jede zu Vergütung führende Abfuhr mit einem vor Abfuhr durch die Bauüberwachung unterzeichneten Lieferschein zu bestätigen.

Im Bedarfsfall erforderliche Deklarationsanalysen werden ausschließlich durch den bauherrenseits gesondert beauftragten Schadstoffgutachter auf Anforderung durch den AN beigestellt. Der entsprechende Bedarf ist der Bauüberwachung mindestens 5 AT im Voraus anzumelden, es ist von einer Auswertedauer von 5 AT bis zur Vorlage der Deklaration auszugehen.

Soweit die Abfälle bereits bekannt sind, sind im Leistungsverzeichnis Positionen für die Vergütung der Entsorgungskosten enthalten.

- Ende der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen

II. BAUBESCHREIBUNG

(geordnet nach DIN 18299)

1.1. Angaben zur Baustelle

Die Baumaßnahme betrifft die Umgestaltung der Straßenräume in der Ortsmitte von Oberammergau. Der Bereich betrifft im Wesentlichen die Dorfstraße, die Ludwig-Thomas-Straße und Verlegergasse.

Die Baustelle wird in 4 Bauphasen von 2018 bis 2019 durchgeführt

Näheres siehe Punkt 3.3..

Anschließend finden 2020 unter anderem wieder die Oberammergauer Passionsspiele statt.

Die Abrechnung erfolgt später in 2 räumlichen Baulosen

Zur Vereinfachung sind hier alle Leistungen gemeinsam ausgeschrieben.

Der Mehraufwand für das mehrjährige abschnittsweise Arbeiten und Abrechnen ist in die Einheitspreise einzurechnen

Die Baumaßnahme erstreckt sich über eine Fläche von 400 x 200Meter und liegt auf ca. 840m ü. NN.

Sie ist durch die angrenzenden öffentlichen Strassen erschlossen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

Die Maßnahme beinhaltet die Ortskern-Umgestaltung und ist eine klassische innerörtliche Baustelle mit einem in vollem Betrieb befindlichen Innenortskern.

Anwohner, Lieferanten, Ver- und Entsorger, Rettungskräfte und Kunden müssen das Baufeld nutzen dürfen und sind geordnet über Provisorien zu leiten.

Sicherungsmaßnahmen wie z.B. Schutzgeländer und Provisorien wie z.B. Kiesrampe an Hauszugangs sind gesonderte Leistungspositionen des LVs.

Die tägliche Abstimmung mit den Anwohnern, der Verwaltung und Bauleitung und die Rücksichtnahme auf die Notwendigkeiten wie Anlieferung und Entsorgung und der damit verbundene rücksichtsvolle, schrittweise Umbau in kleinen Arbeitsschritten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.2. Auszuführende Leistungen

Die hier beschriebenen Arbeiten beinhalten die Neugestaltung der Ortsmitte Hierzu sind folgende Maßnahmen geplant:
(Details siehe Pkt 3.1.)

- Rodungsarbeiten
- Abbrucharbeiten Beläge
- Infrastruktur- und Leitungsarbeiten der Gemeinde und der Versorger
- Belagsarbeiten
- Ausstattung, Möblierung
- Vegetationsarbeiten

1.3. Ausgeführte Vorarbeiten

Bis auf Bestandsuntersuchungen wurden keine wesentlichen Arbeiten ausgeführt.

1.4. Gleichzeitig laufende Bauarbeiten

- Einzelmaßnahmen und Zuarbeit der Versorgungsunternehmen
 - Einzelmaßnahmen und Zuarbeit des Gemeindebauhofs
- Passend zum Bauablauf werden insbesondere durch die Betreiber der Infrastruktur wie zum Beispiel Energieversorger, Telekommunikation und Gemeindeabteilungen parallel Arbeiten durchgeführt.

2. Beschreibung der örtlichen Verhältnisse

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1	Lage der Baustelle: Ortsmitte Oberammergau			
2.2	Vorhandene öffentliche Verkehrswege alle innerörtlichen Straßen, Wege und Plätze			
2.3	Zugänge, Zufahrten Zufahrt im Wesentlichen über die Ettaler und die Bahnhofsstraße, innerorts hauptsächlich über die Dorfstraße. Die übergeordnete innerörtliche Baustelleneinrichtungsfläche befindet sich an der jetzigen Grünfläche vor Schnitzlergasse 9. Die externe Lager- und BE-Fläche befindet sich am Rande des ca 1,5 km entfernten Festplatzes. Die Zufahrten sind innerörtlich beengt, aber für LKW-Verkehr geeignet. Die Bedürfnisse der Anlieger und Zubringer sind unentgeltlich zu berücksichtigen.			
2.4	Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen Der Auftragnehmer kann auf eigene Initiative und eigene Kosten, mittels Zähler und gegen Verrechnung die nächstgelegenen Strom- und Trinkwassernetze nutzen. Die Organisation und Beantragung der Anschlussmöglichkeiten sowie die hierfür notwendige technische Ausstattung sind Aufgabe des AN. Die innerörtlichen Baustellencontainer sind mit dem dem Stromnetz und dem Internet zu verbinden.			
2.5	Lager- und Arbeitsplätze Innerörtlich kann für kleinere Mengen die Baustelleneinrichtungsfläche in der Schnitzlergasse genutzt werden. Externe Flächen existieren beim Festplatz. Die Beschaffung von Lager- und Arbeitsplätzen ist Sache des Auftragnehmers, sie bedarf jedoch der Zustimmung des Auftraggebers. Unterkünfte sind im Bau- und Baustellen- einrichtungsbereich nicht möglich.			
2.6	Boden und Untergrundverhältnisse Die hier zu bearbeitenden Böden sind meist Bestandsböden Die Bearbeitungstiefe reicht in der Regel bis maximal 1,0m. Die Bestandsböden gliedern sich in: a) Homogenbereich O1 Oberboden schwach bindig bis bindig, steinig, mechanisch einfach zu bearbeiten, Wassergehalt und Bearbeitungsgrenzen beachten Anteil organische Masse 5-10%			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

- b) Homogenbereich A
Unter- und Oberbau der Wege und Straßen mit Kiestragschichten schwach schluffige, schwach sandige, steinige Kiese Bodengruppe GW, teilweise schluffiger Kies GU nach DIN 18196, dicht gelagert, frostunempfindlich Frostempfindlichkeitsklasse F1 nach ZTVE- Stb 09. teilweise leicht schadstoffbelastet mechanisch einfach zu bearbeiten
- c) Homogenbereich B
bindige tertiäre Böden unter dem Straßenkörper sandig-tonige Fraktionen mit Steinanteil bis 30%, mittelschwer lösbar

Es können Findlinge auftauchen.
Ein Baugrundgutachten liegt vor.

2.7. Grundwasser, Hydrologie, Oberflächenwasser
Grundwasser ist in der hier geforderten Bearbeitungstiefe nicht zu erwarten.
Die tertiären Bestandsböden sind allgemein kaum versickerungsfähig. Während den Bauarbeiten muss gewährleistet sein, dass das anfallende Oberflächenwasser geordnet den vorhandenen Entwässerungseinrichtungen bzw. den Vorflutern zugeführt oder in Versickerungsanlagen über belebten Boden abgeführt wird. Fundamentlöcher und vegetationsstechnischer Boden müssen vor Staunässe und Überschwemmung geschützt werden. Im Baugelände sind keine Gewässer vorhanden und damit keine gewässerabhängigen Hochwasserereignisse zu erwarten.

2.8. Seitenentnahmen und Ablagerungsstätten
Seitenentnahmen und Ablagerungsstätten existieren nicht. Die externe Lagerung und der Transport von wiederverwendbarem Aushub und Fräsgut ist ausgeschrieben.

2.9. Zu schützende Bereiche und Objekte, Schutzzeiten
Naturschutz und Landschaftschutz, Baumbestand:
Es gelten die üblichen Naturschutzbestimmungen, insbesondere

- Baumschutz DIN 18920, ZTV Baumpflege, RAS-LP4
- Vogelbrut-Schutzzeiten für Gehölzrodungen:
1.März bis 31.Oktober
- Bodendenkmalfunde werden nicht erwartet, sind aber möglich.
- historische, einfach gemauerte Gebäudefundamente können durch Abgrabungen und zu starke Vibrationen z.B. von Verdichtungsgeräten beschädigt werden. Die Gebäude sind im Plananhang farblich dargestellt. Zum Schutz muss 45° abgeschrägter Boden dort am Fundament verbleiben

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

In den o.g. Punkten sind der Auftraggeber und die Fachbauleitung sofort zu verständigen.

- Immissionsschutz: Wegen der innerörtlichen Lage sind unnötige Emissionen zu vermeiden.
- Wegen der benachbarten, teilweise historischen Gebäude sind relativ schwingungsarme Verdichtungsgeräte zu verwenden.
- Gewässerschutz: keine besonderen Auflagen

2.10 Anlagen im Baugelände

Das Gelände ist von vielfältigen unterirdischen Ver- und Entsorgungsleitungen durchzogen. Der Auftragnehmer muss sich die aktuellen Unterlagen hierzu eigenverantwortlich besorgen und sich einweisen. Eine Übersicht liegt nachrichtlich bei.

Auf evtl. vorhandene Versorgungsleitungen, Kabel, Entwässerungsleitungen und dgl. ist bei den Bauarbeiten besonders zu achten. Über das Vorhandensein von Leitungen hat sich der Auftragnehmer selbst zu informieren, dabei ist die genaue Lage der Leitungen im Grund- und Aufriss festzustellen. Für Schäden an Leitungen, Kabeln und sonstigen Anlagen ist der Auftragnehmer haftbar, sofern diese durch ihn verschuldet wurden.

Werden durch die Bauarbeiten Vermessungspunkte berührt, so hat der Auftragnehmer unverzüglich das zuständige Vermessungsamt zu verständigen; ohne dessen Zustimmung dürfen Vermessungspunkte nicht verändert oder entfernt werden.

2.11 Öffentlicher Verkehr im Bereich der Baustelle

Durch den Auftraggeber wird der öffentliche Verkehr auf den reinen Anlieger und Ver- und Entsorgungsverkehr reduziert. Dennoch ist durch die Geschäftstätigkeit und die Anwohner in der Ortsmitte mit häufigen Fahrten zu rechnen.

Die Arbeiten sind so durchzuführen, dass immer eine (Bau-) Zufahrt zu den Anwesen möglich ist.

2.12. Genehmigungen

Es sind keine gesonderten Genehmigungen erforderlich.

2.13 Ortsbesichtigung

Es wird davon ausgegangen, dass sich der Bieter vor Abgabe des Angebotes mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut gemacht hat.

3. Ausführung der Bauleistung

3.1 Leistungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

Zur Ausführung kommen

Rodungsarbeiten

6 St kleinere Baumrodungen

50 qm Grünflächen abbrechen

Abbrucharbeiten Beläge

4.200 qm Asphaltflächen abbrechen

1.000 qm Natursteinflächen ausbauen, teilw. zwischenlagern, teilw. entsorgen

30 St Straßensinkkästen abbrechen, Gußrost sichern

10 St Straßenlaternen ausbauen und sichern

diverse Arbeiten an der unterirdischen Infrastruktur:

Überarbeitung und Neuverlegung von erheblichen Teilen des Leitungsnetzes.wie

- Trinkwasser,
- gemeindliche Datenleitungen
- sowie Leerrohrtrassen
- Neuordnung der Straßen-Entwässerung mit Zuleitungen zum nächsten Anschlusspunkt. (Mischwassersystem)

Belagsarbeiten

5.000 qm Natursteinbeläge

800 qm Asphaltarbeiten

Ausstattung, Möblierung

Bänke, Abfallbehälter, Fahrradständer, Schildermasten,

Leuchtenfundamente

Vegetationsarbeiten

7 Bäume in Substratkörben

50 qm Grünfläche

3.2 Verkehrsführung, Verkehrssicherung, Anlagensicherung

Während der Arbeiten ist der Schutz der Anlieger zu beachten.

Gefährliche Situationen sind mit Absperrungen zu sichern.

Generelle Ortskern-Entlastungsumleitungen werden vom Auftraggeber veranlasst. Hierfür existieren Einzelpositionen im LV.

Die tagesaktuellen Umleitungen, Beschränkungen und ähnliche Eingriffe innerhalb des Baufelds ist Nebenleistung des AN.

Der tagesaktuelle Ver- und Entsorgungsverkehr soll aufrecht erhalten werden.

Alle evt. notwendigen Eingriffe in das öffentliche Verkehrsgeschehen sind rechtzeitig und schriftlich mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Verkehrsrechtlichen Anordnungen werden vom AN Beantragt und

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

gegen Vergütung durchgeführt

Verkehrszeichen und Leiteinrichtungen:

Es gelten die Regeln der STVO, sowie die Verkehrssicherungspflichten. Vor Ausfahrt auf öffentliche, befestigte Straßen sind die Baufahrzeuge zu reinigen bzw. die Fahrbahnverschmutzungen unverzüglich und laufend zu beseitigen.

3.3 Bauablauf

Vertragstermine siehe „Besondere Vertragsbedingungen“
Die Arbeiten werden in 4 Arbeitsabschnitten durchgeführt:

BA I	Dorfstraße Süd	April 2018 - September 2018
BA II	Sternplatz	Juli 2018 - November 2018
BA III	Verlegergasse	März 2019 - Juli 2017
BA IV	Ludwig-Thoma-Str.	Juli 2019 - November 2019

anschließend 2019 / 2020 Grünpflege

anschließend finden 2020 unter anderem wieder die Oberammergauer Passionsspiele statt.

Auf dieser Grundlage muss bei Auftragsvergabe ein Firmenterminplan erstellt werden.

Die Disposition und Gestaltung des Bauablaufs bleibt grundsätzlich dem AN überlassen, ist aber mit dem Auftraggeber genau abzusprechen. Der Auftragnehmer hat die Verpflichtung, den Bauablauf so zu planen, dass die Ausführungsfristen eingehalten werden. Der regional übliche jahreszeitliche Wetter- und Klimaverlauf ist zu berücksichtigen.

Die Bauarbeiten sind so durchzuführen, dass Störungen und Beeinträchtigungen des öffentlichen und des Baustellen-Verkehrs in möglichst geringem Umfang eintreten.

3.4 Baubehelfe und Wasserhaltung

keine Baubehelfe und keine Wasserhaltung notwendig

3.5 Stoffe/ Bauteile

Qualitäts- und Gütezeugnisse der gelieferten Materialien sind vorzulegen

3.6 Winterbau

-entfällt-

3.7 Beweissicherung

Vor Ausführungsbeginn ist gemeinsam der Zustand der Gebäude, Leitungstrasse, Schächte und sonstigen Anlagen zu besichtigen und zu dokumentieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>3.8 Sicherungsmaßnahmen Sicherungsmaßnahmen sind entsprechend den gültigen Vorschriften und Richtlinien zu berücksichtigen. Anfallende Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p>			
	<p>3.9 Belastungsannahmen -entfällt-</p>			
	<p>3.10 Aufmassverfahren Die Aufmaßtermine sind gemeinsam durchzuführen und rechtzeitig vom AN anzukündigen. Für evtl. erforderliche Umrechnungen werden folgende Raumgewichte zugrundegelegt:</p>			
	Kiessand lose	1,80 t/m ³		
	Kiessand verdichtet	2,20 t/m ³		
	Auflockerungsfaktor Kiese	15% beim Aufmaß auf Miete oder LKW		
	bindiger Boden lose	1,50 t/m ³		
	bindiger Boden Dpr 97%	1,80 t/m ³		
	Auflockerungsfaktor bindiger Boden	20% beim Aufmaß Miete oder LKW		
	Oberboden lose	1,35 t/m ³		
	Oberboden standfest	1,70 t/m ³		
	Auflockerungsfaktor Oberboden	25% beim Aufmaß auf Miete oder LKW		
	<p>3.11 Prüfungen Erstprüfungen: - Keine - Eigenüberwachungsprüfungen: - keine - Kontrollprüfungen: - keine</p>			
	<p>3.12 Ausführungsunterlagen siehe Punkt: III. UNTERLAGEN</p>			
	<p>3.13. Besondere Erschwernisse (z.B. Arbeiten unter Betrieb/Verkehr) Wie oben erwähnt: Klassischer Innenorts-Ausbau. Die Arbeitsweise ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen</p>			
	<p>3.14. Besondere Anforderungen in kontaminierten Bereichen Siehe Baugrundgutachten Insbesondere im Bereich Velegergasse sind belastete Böden und teerhaltige Beläge zu erwarten. Es sind hierzu Positionen für Zwischenlagerung, Beprobung und Entsorgung vorgesehen.</p>			
	<p>3.15. Besondere Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Keine-			
	3.16. Besonderheiten Verkehrsregelung und sicherung Wie oben erwähnt: Klassischer Innenorts-Ausbau. Standard-Regelungen sind Teil der Leistungspositionen.			
	3.17. Auf- / Abbau und Vorhalten von Gerüsten -Keine-			
	3.18. Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Lager und sonstige Einrichtung -Keine-			
	3.19. Dauer und Art und Weise der Mitbenutzung fremder Einrichtung -Keine-			
	3.20. Verwendung von Recyclingbaustoffen -Keine-			
	3.21.. Anforderungen an Recyclingbaustoffe und nicht genormte Bauteile -Keine-			
	3.22.. Besondere Anforderung an die Umweltverträglichkeit der Baustoffe -Keine-			
	3.23. Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise siehe Positionen			
	3.24. Bedingungen der Verwendung und Verwertung der bauseitigen Baustoffe siehe Positionen - Beprobung durch ein Lsbor des Auftraggebers			
	3.25. Art, Zusammensetzung und Menge der zu entsorgenden Stoffe; Entsorgungswege / -anlagen			
	3.26. Vom AG bereitgestellte Stoffe (Art, Menge, Maße, Ort, Zeitpunkt) über die vor Ort vorhandenen Beläge: Keine			
	3.27.. Abladen, Transport und Lagern von Stoffen durch den AG oder mit Geräten des AG -Keine-			
	3.28. Leistungen anderer Unternehmer Siehe 1.4. und 3.3.			
	3.29. Art und Weise der Mitwirkung bei der Erstellung und Inbetriebnahme von Anlagen mit Beteiligten des Auftraggebers -Keine-			
	3.30 Benutzug von Teilen der Leistung vor der Abnahme -Keine-			
	3.31.. Übertragung der Wartung für die Dauer der Mängelanspruchsfrist -Keine-			
	<u>4. Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV</u>			
	4.1. Abweichung von DIN 18299 bis 18451			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergeau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4.2. -Keine- Abweichung von DIN 18299 -Keine-			
	<u>5. Nebenleistung und Besondere Leistung</u> Siehe DIN 18299			
	<u>6. Abrechnungseinheiten</u> Siehe DIN 18299 ff.			
	<u>7. Vom Auftragnehmer zu erstellende Ausführungsunterlagen</u> Bauzeitenplan Werk- und Montageplanung Ausstattung und Möblierung Belagsmusterfläche gemäß Leistungsposition			
	<u>8. Zusätzliche Technische Vorschriften</u>			
	8.1 Anzuwendende ZTV ZTV'en Erdbau, Straßenbau und Landschaftsbau samt Gehölzschutz Straßenbau-Richtlinien der FGSV Landschaftsbau-Richtlingen der FLL			
	8.2 Anzuwendende Normen Es gelten all diejenigen technischen Regelwerke, auf welche in den unter der Ziffer 8.1 vereinbarten ZTV'en hingewiesen wird oder welche in Teil C der VOB aufgeführt sind.			

III. UNTERLAGEN

PLÄNE
siehe beiliegende Planliste

AG-Baulose siehe Pkt 3.3.

AG-Rahmen-Terminplan siehe Anlage

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	HERRICHTEN, ERDARBEITEN			
1.1.	Baustelleneinrichtung, Sicherung			
1.1.10.	<p>Baustelle einrichten AN für sämtl. LV-Leistungen Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers (AN) für sämtliche Leistungen, alle Baulose und die gesamte Bauzeit einschl. Baustelleneinrichtung auf externen Zwischenlager "Festplatz"</p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen, mobile Baustellentoiletten und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,000 psch	.....
1.1.20.	<p>Baustelleneinrichtung AN vorhalten Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, für die Dauer der gesamten Bauarbeiten.</p>	1,000 psch	.....
1.1.30.	<p>Baustelleneinrichtung AN räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. des Auftragnehmers (AN) räumen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000	psch	.....
1.1.35.	<p>Aufzug und Abtransport Großmaschine gesonderte Baustelleneinrichtung einmaliger Aufzug und einmaliger Abtransport von Straßenbau-Großmaschinen wie Asphalt-Großfräse wie Asphalt-Fertiger Kosten für Großmaschine, einschl. Transportmaschinen, Fahrer, Bedienung, Vorrüstzeiten verkehrsrechtliche Maßnahmen während An- und Abtransport Das Vorhalten auf der Baustelle ist in die Abbruch- und Belags-Flächenpositionen einzurechnen Abrechnung jeweils für Gesamtleistung An- und Abtransport</p>	5,000	St	.....
1.1.40.	<p>Baustelle einrichten für AG Bürocontainer 20 Fuß Baustelleneinrichtung für Fachbauleitung und Auftraggeber Standard-Bürocontainer "20 Fuß" ca. 6m 2,4m x 2,7m Türe, Fenster, Jalousien, Beleuchtung, Elektroheizung, Anschlüsse für Bürogeräte mit Strom und Datenleitung 1 Arbeitstisch, 1 Besprechungstisch, 6 Stühle Sideboard für mind. 20 Aktenordner Magnet-Planwände für sämtliche Leistungen, alle Baulose und die gesamte Bauzeit Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,000	psch	.....
1.1.50.	<p>Baustelleneinrichtung AG vorhalten Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, für die Dauer der gesamten Bauarbeiten.</p>	1,000	psch	.....
1.1.60.	<p>Baustelleneinrichtung AG räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. des Auftraggebers und Fachplaner (AG) räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für be-</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>stimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 psch		.....
1.1.70.	<p>Projekttafel 3m x 2m Projekttafel 3m breit, 2m hoch alle Teile wetterfest und dauerhaft UV-beständig mit selbstklebenden Plakat 3m x 1,2m mit selbstklebenden Baubeteiligtenlisten alle Folien nach Vorlagen des AG farbig bedrucken und 1x bekleben Auf dauerhaft wetterfester Platte, z.B. Dibond-Material diese ggf zusätzlich auf dauerhaft wetterfester Trägerplatte solide, sturmfeste Trägerkonstruktion Höhe der Unterkante Projekttafel von 3,0m über dem Belag sturmfeste, mobile Schwerlastverankerung kontrollieren und unterhalten während der Bauzeit einschl. 2x Umsetzen während der Projektzeit einschl. Abbau und Entsorgung nach Ende der Projektzeit</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.80.	<p>Vorbeschilderung Verkehr 2m x 2m Übersichtsbeschilderung Verkehrsführung 2m breit, 2m hoch alle Teile wetterfest und dauerhaft UV-beständig mit selbstklebender symbolischer Darstellung der Wegeführung für die diversen Verkehrsarten und der Sperrungen, übliche StVO-Symbole farbig, Text Auf dauerhaft wetterfester Platte, z.B. Dibond-Material sowie ggf dauerhaft wetterfeste Trägerplatte solide, sturmfeste Trägerkonstruktion Unterkante Tafel von 3,0m über dem Belag sturmfeste, mobile Schwerlast-Verankerung kontrollieren und unterhalten während der Bauzeit einschl. 5x umsetzen während der Projektzeit einschl. 5x ändern während der Projektzeit einschl. Abbau und Entsorgung nach Ende der Projektzeit</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.90.	<p>Verkehrslenkungs-/Wegweisertafel B I/6 einseitige Sperrung Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, Aufstellvorrichtung, mit Warnleuchten und Schilderleuchte, aufstellen, vorhalten und räumen, Vorhaltdauer 24 Monate, Ausführung gemäß vom AN beizustellenden Verkehrszeichenplan BI / 6 einseitige Fahrbahnverengung Länge bis zu 50m Fahrbahnkante</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stück = Einmaligs Aufstellen plus Umstellen nach Anzahl der Aufstellorte			
		15,000 St	.....	.....
1.1.100.	Verkehrslenkungs-/Wegweisertafel B I / 17 Vollsperrung Verkehrslenkungs- und Wegweisertafel nach StVO, Tafelgröße über 1 bis 3 m ² , Oberfläche lackiert, mit Aufstellvorrichtung, mit Warnleuchten und Schilderleuchte, einmalig aufstellen, vorhalten und räumen, Vorhaltdauer 24 Monate, Ausführung gemäß vom AN beizustellenden Verkehrszeichenplan Vollsperrung einer Straße. Stück = Einmaligs Aufstellen plus Umstellen nach Anzahl der Aufstellorte	9,000 St	.....	.....
1.1.110.	Schutzgeländer / Baugrubensicherung 1 Absperrbake nach StVO, mit stabiler Aufstellvorrichtung, mit Warnleuchten, einmalig aufstellen, vorhalten und räumen, Vorhaltdauer 24 Monate, Abrechnung nach Anzahl der Aufstellorte x Länge der Absperrlinie	1.000,000 m	.....	.....
1.1.120.	StVO-Baubeschilderung Mobile einzelne Verkehrsschilder nach StVO, mit stabiler Aufstellvorrichtung, einmalig aufstellen, vorhalten und räumen, Vorhaltdauer 24 Monate, Stück = Einmaligs Aufstellen plus Umstellen nach Anzahl der Aufstellorte	100,000 St	.....	.....
1.1.130.	Lichtzeichenanlage 2 Ampeln automatisch Abstand bis 100m aufstellen, vorhalten, betreiben, räumen Lichtzeichenanlage für Richtungswechsel, für Fußgänger- und Straßenverkehr, mit zwei Ampeln 3-farbig mit Fußgängeranzeige, mit automatischer Steuerung, jedoch mit manueller Steuerung im Spitzenverkehr, Abstand der Ampeln bis 100 m, aufstellen, vorhalten, betreiben, Kosten für das Bedienungspersonal sind einzurechnen, einschl. umsetzen nach besonderer Anordnung des AG und räumen, Vorhaltdauer 6 Monate, Stück = Ampelpaar einmaligs Aufstellen plus Umstellen nach Anzahl der Aufstellorte	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.140.	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. Abrechnung: Aufgestellte Länge plus Länge der wesentlichen, vom Bauherrn veranlassten Umstellungen im Zuge der Bauabschnitte. Umstellen für Arbeitsschritte wie Tragschichteinbau wird nicht gesondert vergütet.	200,000 m	.....	.....
1.1.150.	Bauzaun umsetzen Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m eigener oder fremder Standard-Bauzaun wie vor beschrieben, Umsetzungsdistanz: Gesamte Baustelle. Fremdzaun auch statt umsetzen abbauen und geordnet lagern auf bauseitig gestellten Paletten oder Transportgestellen zur Abholung.	2.000,000 m	.....	.....
1.1.160.	Verankerung Schutzzaun auf Asphalt Zusatzaufwand für Verankerung auf Asphalt und ähnlichem Belag, Abrechnung pro zu verankerndem Fuß	100,000 St	.....	.....
1.1.170.	Windlast-Verankerung Diagonalstrebe Zusatzaufwand für im Boden verankerte Diagonalstrebe oder Querfeld als Windlast-Verankerung bei längeren geraden Stücken z.B. jedes 5. Feld. Verankerung in Richtung Schutzbereich, Baustellenbereich ohne Hindernisse	100,000 St	.....	.....
1.1.180.	provisorische Einfahrt Liefer / Schwerlast provisorische Zufahrt für Liefer-LKW bis 3 Achsen und bis 20 Tonnen Fahrzeuggewicht ungebundene Kies-Anrampung befahrbare Breite ca 6m Höhendifferenz bis 0,50m Gefälle i.d.Regel bis 10%, Maximalgefälle 12%			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufbau und Abbau Abrechnung nach befahrbarer Fläche	400,000 m2	.....	.....
1.1.190.	provisorische Überfahrt Liefer / Schwerlast provisorische Zufahrt für Liefer-LKW bis 3 Achsen und bis 20 Tonnen Fahrzeuggewicht mit Stahlplatten o.ä, beidseits Absturzsicherung befahrbare Breite i.d.R 3-4m Höhendifferenz bis 0,30m Gefälle i.d.Regel bis 6%, Maximalgefälle 10% Aufbau und Abbau z.B. Stahlplatten über Gräben Abrechnung nach befahrbarer Fläche	100,000 m2	.....	.....
1.1.200.	prov. Hauszugang Anrampung/Podest provisorischer Fußgänger-Hauszugang auch für gehbehinderte Personen und Rollstuhl / Kinderwagen Anrampung aus ungebundenem Kies oder rutschfesten, Klasse A belastbaren Platten begehbare Breite 1,5m Höhendifferenz bis 0,50m Gefälle i.d.Regel bis 6%, Maximalgefälle 10% Aufbau und Abbau Abrechnung nach begehbarer Fläche	500,000 m2	.....	.....
1.1.210.	prov. Hauszugang Brücke bis 3m provisorischer Fußgänger-Hauszugang über Leitungsgraben Grabenbreite bis 2m, Gesamtlänge der Brücke bis 3m beidseits Handläufe und Absturzsicherung auch für gehbehinderte Personen und Rollstuhl / Kinderwagen Klasse A belastbaren Platten begehbare Breite 1,5m Höhendifferenz bis 0,30m Gefälle i.d.Regel bis 6%, Maximalgefälle 10% Aufbau und Abbau	50,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung, Sicherung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Abbruch, Herrichten und Sichern			
1.2.10.	Stoffe beseitigen: mineralischer Bauschutt Unbrauchbare Stoffe aufnehmen, sortieren, zum Aufmaß auf Haufen oder in Container lagern, laden und abfahren, sowie beseitigen einschl. Deponiegebühr. Art der Stoffe: mineralischer Bauschutt , z.B. Mörtel- und Betonreste, Kunst- und Naturstein, Ziegel, sowie damit verunreinigter unbrauchbarer Boden bis zu 10% Anteil am Gesamtvolumen, Abrechnung nach Aufmaß an Haufwerk oder auf Ladefläche	20,000 cbm	.....	.....
1.2.20.	Wie vor jedoch behandeltes Holz und Wurzelwerk beseitigen' Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch mit Farben und Holzschutzmitteln behandeltes Holz, sowie bauseits bereits gerodetes, herumliegendes Wurzelwerk.	30,000 cbm	.....	.....
1.2.30.	Wie vor, jedoch Kunststoffteile beseitigen Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Art der Stoffe: Kunststoffteile, Plastikbauteile, Folien, Dämmmaterial, Verpackung u.ä. synthetische Erzeugnisse.	10,000 cbm	.....	.....
1.2.40.	Baum fällen Wurzelstock roden d 30-50cm H 5-10m Baum fällen, Wurzelstock roden, als Einzelbaum, Stammdurchmesser über 30 bis 50 cm, Baumhöhe über 5 bis 10 m, Fläche "besenrein" hinterlassen. Astwerk, Abfallholz und Wurzelstock beseitigen und entsorgen	6,000 St	.....	.....
1.2.50.	Strauchfläche roden H 1 - 5m Pflanzfläche mit Kleingehölzen und Sträuchern 1 - 5m Höhe mit samt Wurzeln roden ; Wurzelrodung für benachbarte Gehölze schonend durchführen Pflanzenteile wie Astwerk und erddurchsetze Wurzelstöcke gehen in das Eigentum des AN über und sind geordnet zu entsorgen. Fläche "besenrein" hinterlassen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufmaß und Abrechnung nach gerodeter Fläche innerhalb Belagseinfassungen oder Linie der äußeren aus dem Boden wachsenden Triebe plus 1m nach außen	20,000 qm	.....	.....
1.2.60.	<p>Bodendecker und Krautschicht roden H bis 1m Pflanzfläche mit Kleingehölzen und Krautschicht bis 1m Höhe, mit samt Wurzeln roden; Wurzelrodung für benachbarte Gehölze schonend durchführen Pflanzenteile wie Astwerk, Krautteile und erddurchsetze Wurzelstöcke gehen in das Eigentum des AN über und sind geordnet zu entsorgen. Fläche "besenrein" hinterlassen. Aufmaß und Abrechnung nach gerodeter Fläche innerhalb Belagseinfassungen oder Linie der äußeren aus dem Boden wachsenden Triebe plus 0,5m nach außen</p>	20,000 qm	.....	.....
1.2.70.	<p>kleinere Ausstattungsgegenstände aufnehmen, sichern kleinere Ausstattungsgegenstände an einem Punkt mit Betonfundament verankert wie Schilder, Tafeln, Papierkörbe etc. einschließlich Betonfundament und Fundamentrohr sorgfältig aufnehmen, auf der Baustelle geordnet lagern Betonfundamente abschlagen und entsorgen einschl. Deponiegebühren. Größere Informationstafeln, Bänke und ähnliche Ausstattung mit mehreren Verankerungspunkten werden nach Anzahl ihrer Standrohre bzw. Einzelfundamente berechnet Aushub-Grube setzungssicher mit kiesigem Material verfüllen.</p>	20,000 St	.....	.....
1.2.80.	<p>Straßenleuchte aufnehmen, sichern Straßenlaterne "Alt-Oberammergau" nach bauseitiger Trennung des Stromanschlusses demontieren und aus Fundament ausbauen geordnet lagern am Rande der Baustelle für die Abholung durch die Gemeinde Betonfundament abschlagen und / oder Fundamentrohr ausbauen und entsorgen Aushub-Grube setzungssicher mit kiesigem Material verfüllen und verdichten EV2 mind 120MN/qm.</p>	16,000 St	.....	.....
1.2.90.	<p>Belagseinfassungen Abbruch und Entsorgung Abbruch und Entsorgung diverser Einfassungen aus Beton oder Naturstein Bordsteine Breite 12-15 cm, Höhe ca 30 cm, 1-reihiges Großsteinpflaster bzw.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1-2-zeiliges Kleinsteinpflaster Entwässerungs-Drainrinne 20x20cm einschl. Betonbettung allseits 20-30 cm Sollbruchstelle schneiden. Abbruch-Materialien laden und entsorgen einschl. Deponiegebühren.	995,000 lfm	.....	.....
1.2.100.	Asphaltoberbau schneiden D 25-30cm T 100mm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung insgesamt über 25 bis 30 cm, Ausführung mit Fugenschneidergerät, Schnitttiefe mind. 100 mm, Restdicke trennen nach Wahl des AN.	120,000 m	.....	.....
1.2.110.	STLB-Bau: 10/2005 080 Asphaltoberbau schneiden D 8-12cm T 80mm Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 8 bis 12 cm, Ausführung mit Fugenschneidergerät, Tiefe bis 80 mm, Restdicke trennen nach Wahl des AN.	120,000 m	.....	.....
1.2.120.	Decke anfräsen Asphaltbeton T 3-3,5cm Anschluss Bitumenhaltige Decke fräsen in Flächen Asphaltbeton, In Streifen von 20-50 cm an Anschlussstellen Tiefe über 3 bis 4 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, anfallende Stoffe zur Lagerstelle des AG fördern und zur Wiederverwendung lagern, Förderweg bis 2 km. Arbeiten in Einzelabschnitten je nach Baufortschritt.	50,000 m2	.....	.....
1.2.130.	Asphalt fräsen Fahrbahn T 25-30cm Bitumenhaltigen Belag fräsen in Fahrbahnen aus Asphaltbeton, Tiefe über 25-30 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, anfallende Stoffe zur Lagerstelle des AG fördern und zur Wiederverwendung lagern, Förderweg bis 2 km. Arbeiten in Einzelabschnitten je nach Baufortschritt.	1.400,000 m2	.....	.....
1.2.140.	Asphalt fräsen Fahrbahn T 16-20cm Bitumenhaltigen Belag fräsen in Fahrbahnen aus Asphaltbeton, Tiefe über 16-20 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schichten lösen, anfallende Stoffe zur Lagerstelle des AG fördern und zur Wiederverwendung lagern, Förderweg bis 2 km. Arbeiten in Einzelabschnitten je nach Baufortschritt.	1.100,000 m2	.....	.....
1.2.150.	Asphalt fräsen Nebenflächen T 8-12cm Bitumenhaltigen Belag fräsen in Nebenflächen und Gehwegen aus Asphaltbeton, Tiefe über 8 bis 12 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, anfallende Stoffe zur Lagerstelle des AG fördern und zur Wiederverwendung lagern, Förderweg bis 2 km. Arbeiten in Einzelabschnitten je nach Baufortschritt.	1.100,000 m2	.....	.....
1.2.160.	Mehr-/Minderpreis Asphalt sofort recyceln Mehr- oder Minderpreis zu o.g. Fräs-Positionen für sofortige Abfuhr des Fräsguts zu einer Wiederaufbereitung. Minusbeträge deutlich kennzeichnen	1.500,000 t	.....	.....
1.2.170.	teerhaltigen Asphalt kaltfräsen T 16-20cm Pechhaltigen Belag aufbrechen und vor Ort oder im Zuge des Recyclings kaltfräsen in Fahrbahnen aus Asphaltmastix, Tiefe über 16 bis 20 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, anfallende Stoffe sortieren, zur Lagerstelle des AG fördern und zur Wiederverwendung lagern, Förderweg bis 2 km. Dort auf wasserundurchlässigem Untergrund lagern und mit robuster, windgesicherter Folie abdecken um Ausschwemmungen zu vermeiden. Abrechnung nach Gewicht der Entsorgung von Teerhaltigen Stoffen	150,000 t	.....	.....
1.2.180.	teerhaltigen Asphalt kaltfräsen T 8-12cm Pechhaltigen Belag aufbrechen und vor Ort oder im Zuge des Recyclings kaltfräsen in Fahrbahnen aus Asphaltmastix, Tiefe über 8 bis 12 cm, Flächen reinigen, nicht festhaftende Schichten lösen, anfallende Stoffe sortieren, zur Lagerstelle des AG fördern und zur Wiederverwendung lagern, Förderweg bis 2 km. Dort auf wasserundurchlässigem Untergrund lagern und mit robuster, windgesicherter Folie abdecken um Ausschwemmungen zu vermeiden. Abrechnung nach Gewicht der Entsorgung von Teerhaltigen Stoffen	65,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.190.	Verwertung Ausbauasphalt Verwertungsklasse B Verwertung Ausbauasphalt Verwertungsklasse B Einschließlich aller amtlichen Formalitäten und Dokumente Boden von Miete laden und zur geordneten Verwertungsstelle transportieren Einschl. Verwertungs- und Deponiegebühren	50,000 t	.....	.....
1.2.200.	Verwertung Ausbauasphalt Verwertungsklasse C Verwertung Ausbauasphalt Verwertungsklasse C Einschließlich aller amtlichen Formalitäten und Dokumente Boden von Miete laden und zur geordneten Verwertungsstelle transportieren Einschl. Verwertungs- und Deponiegebühren	165,000 t	.....	.....
1.2.210.	Betonpflaster und -platten abbrechen entsorgen Betonpflaster, Verbundbelag, Gehwegplatten und ähnliches abbrechen, Dicke 8-12cm einschließlich ungebundene Bettung 3-6 cm und Fugenfüllung Material laden und entsorgen einschl. Deponiegebühren.	50,000 m2	.....	.....
1.2.220.	Natursteinpflaster und -platten abbrechen entsorgen Natursteinbelag aus Pflaster oder Platten abbrechen verschiedene Formate und Gesteinsarten, Dicke 10-15cm auch Rinnen und mehrzeilige Einfassungen einschließlich ungebundene Bettung 3-6 cm und Fugenfüllung Material laden und entsorgen einschl. Deponiegebühren.	50,000 m2	.....	.....
1.2.230.	Natursteinpflaster ausbauen und lagern Splittbettung Natursteinpflaster beschädigungsfrei und sorgfältig ausbauen, von locker anhaftendem Material reinigen und geordnet lagern einschl. Transport zu externem Lager "Festplatz" o.ä. Transportentfernung einfach 2 km verschiedene Formate und Gesteinsarten, Dicke/Seiten 10-15cm ungebundene Bettung 3-6 cm und Fugenfüllung entsorgen.	500,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.240.	<p>Natursteinplatten ausbauen und lagern Splittbettung Natursteinplatten beschädigungsfrei und sorgfältig ausbauen, von locker anhaftendem Material reinigen und geordnet lagern einschl. Transport zu externem Lager "Festplatz" o.ä. Transportentfernung einfach 2 km Lage: meist entlang Hausfassaden und vor Hauseingängen verschiedene Formate und Gesteinsarten, Dicke 10-15cm Seitenlängen 0,3 - 1,0m ungebundene Bettung 3-6 cm und Fugenfüllung entsorgen.</p>	200,000 m2	.....	.....
1.2.250.	<p>Natursteinplatten ausbauen und lagern Mörtelbettung Natursteinplatten beschädigungsfrei und sorgfältig ausbauen, von Mörtel reinigen und geordnet lagern einschl. Transport zu externem Lager "Festplatz" o.ä. Transportentfernung einfach 2 km verschiedene Formate und Gesteinsarten, Dicke 10-15cm Seitenlängen 0,3 - 1,0m Mörtelbettung 6-10 cm und -fugenfüllung entsorgen.</p>	100,000 m2	.....	.....
1.2.260.	<p>Straßensinkkasten ausbauen, Metallaufsatz sichern, Betonunterteil entsorgen Straßensinkkasten ausbauen Metallaufsatz und Schmutzeimer an Sammelstelle am Rande der Baustelle auf Palette bereitstellen für die Abholung durch den AG Betonunterteil entsorgen einschl. Fundamentmaterialien Aushub-Grube setzungssicher mit kiesigem Material verfüllen , Beton-Material entsorgen einschl. Deponiegebühren</p>	30,000 St	.....	.....
1.2.270.	<p>Schachtdeckel, rund ausbauen und sichern Schachtdeckel rund Außendurchmesser ca 0,8m ausbauen, während Bauzeit sichern, Schacht mit befahrbarer Metallplatte abdecken.</p>	30,000 St	.....	.....
1.2.280.	<p>Einbauteil, z.B. Schieberkappen ausbauen, sicher Einbauteil wie z.B. bauseits vorhandener Hofablauf, Schieberkappen u.ä. höhenmäßig anpassen, Höhenänderung bis 10 cm mit Ausgleichsstücken oder Ortsbetonunterlagen, einschl. Lieferung bzw. Entsorgung von Ausgleichsstücken, nur bauseits vorhandene Einbauteile</p>	50,000 St	.....	.....
1.2.290.	<p>Rückbau Elektrokabel Suchen, zuordnen und ausbauen von erdverlegten Elektrokabeln bauseitig bereits abgeschaltet</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Koordination mit Versorgungsträger 220V Erdkabel, mehradrig, kunststoffummantelt Telekommunikationskabel Grabarbeiten werden gesondert verrechnet Abbruchmaterialien gehen in den Besitz des Auftragnehmers über und sind zu entsorgen einschl. Deponiegebühren	200,000 m	.....	.....
1.2.300.	Rückbau Stahlrohrleitung 2" - 5" Suchen, zuordnen und ausbauen von erdverlegten Stahlrohrleitungen Gas und Trinkwasser bauseitig bereits abgeschaltet einschl. Koordination mit Versorgungsträger einschl. Hygiene- und Vorsichtsmaßnahmen und Fachpersonal Grabarbeiten werden gesondert verrechnet Abbruchmaterialien gehen in den Besitz des Auftragnehmers über und sind zu entsorgen einschl. Deponiegebühren	100,000 m	.....	.....
1.2.310.	Rückbau Kunststoff RW-/SW-Leitungen DN 100-300 Suchen, zuordnen und ausbauen von Kunststoff-Rohrleitungen ältere orange KG-Rohre und ähnliches Material, PVC-Haltig Durchmesser DN 100 - DN 300 Grabarbeiten werden gesondert verrechnet Abbruchmaterialien gehen in den Besitz des Auftragnehmers über und sind zu entsorgen einschl. Deponiegebühren	200,000 m	.....	.....
1.2.320.	Rückbau Betonkanäle RW-/SW DN 200-500 Suchen, zuordnen und ausbauen von Betonkanälen Durchmesser DN 200 - DN 500 Grabarbeiten werden gesondert verrechnet Abbruchmaterialien gehen in den Besitz des Auftragnehmers über und sind zu entsorgen einschl. Deponiegebühren	100,000 m	.....	.....
1.2.330.	Zulage Schmutzwasserarbeiten Zulage für Arbeiten an Schmutzwasserkanalleitungen wie zum Beispiel Hauskanäle Koordination mit Gebäudenutzern Aufwand für Hygiene und Entsorgung Aufwand für Vorbereitung für einen zügigen Wechsel	100,000 m	.....	.....
1.2.340.	Abbruch Beton unbewehrt D 30-40cm Abbruch von unbewehrtem Beton; z.B. Fundamente Betongüteklasse C15-C25			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke über 10 bis 100 cm, als Totalabbruch, Schadstoff B anfallende Stoffe entsorgen einschl. Deponiegebühren.. Aufmaß nach Festmasse oder 2,5 to/cbm bzw. 50% Lockerungsfaktor bei Aufmaß auf LKW	20,000 m3	.....	.....
1.2.350.	Abbruch Beton bewehrt D 30-40cm Abbruch von bewehrtem Stahlbeton mittlerer Güteklasse z.B. Stahlbetonmauern und bewehrte Fertigelemente Betongüteklasse C25-C30 Dicke über 15 bis 50 cm, als Totalabbruch, anfallende Stoffe entsorgen einschl. Deponiegebühren.. Aufmaß nach Festmasse oder 2,5 to/cbm bzw. 50% Lockerungsfaktor bei Aufmaß auf LKW	10,000 m3	.....	.....
	Summe 1.2. Abbruch, Herrichten und Sichern		.....	.....
1.3.	Baumschutz			
1.3.10.	Schutzzaun nach RAS-LP 2,00m hoch, verankert Aufbau dauerhafter Schutzzaun gegen mechanische Schäden an Bäumen und Gehölzen, gemäß DIN 18920 und RAS-LP4 herstellen Abstand von der Kronentraufe 1,5 m, Abstand bei Säulenformen 5 m vom Stamm, fest im Boden verankert, unverschiebbar, 2,00m hoch, Stahlgitterzaun aus Bauzaunelementen Stahlrohrrahmen Durchmesser 40mm x Wandstärke 1,5 mm Standardfeldgröße 2,00 x 3,50m, jedoch auch Passstücke z.B. 2,20m Vergitterung und Rohre innen im Rahmen verschweißt Keine scharfen Kanten oder überstehende Drähte An jeder senkrechten Seite je 2 Einhängeösen / -haken Standard-Schwerlastfuß aus Beton oder Kunststoff mit Aushebesicherung als Flachstahlhaken an Fuß und Rahmen Jeder Fuß mit Boden-Einschlaghaken, Stahlprofil mind 40mm, 40 cm tief in Boden einschlagen Untereinander mit je 2 Verbindungsschellen verschraubt In Abstimmung mit Auftraggeber an baufeldabgewandten Seiten eine Zaunlücke von ca. 0,8 - 1,0m für Pflegearbeiten lassen Abrechnung nach Zaunlänge in der Draufsicht	50,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.20.	Stammschutz durch Ummantelung Stamm 50-100cm Stammschutz durch vollständige Ummantelung des Stammes bis in den Kronenansatz hinein, aber maximal 3,0m Nach RAS-LP4 aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, herstellen, vorhalten und beseitigen, Polsterung aus Dränrohren, Besonderer Schutz des Wurzelhalses durch zusätzlich Polsterung und zusätzlich schräg gestellt Dielen mit Mindestdicke 40mm Stammdurchmesser über 50 bis 100 cm, Mindestdicke der Bretter 24 mm, Mindesthöhe 3 m, Vorhaltung für die Dauer der Bauzeit von ca 4 Jahren	3,000 St	.....	.....
1.3.30.	Stammschutz abbauen Stammschutzmaterial vollständig abbauen alle Stammdurchmesser Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über und ist von der Baustelle zu entfernen.	3,000 St	.....	.....
1.3.40.	Oberboden abtragen, im Wurzelbereich Oberboden, GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad Bodengruppe 2 und 3 DIN 18915 DIN 18300-2012 Bodenklasse 1 DIN 18300-2015 Homogenbereich O1 ortsübliche Bezeichnung: Oberboden abtragen im unmittelbaren Wurzelbereich gem. DIN 18920 und RAS-LP4; in Handarbeit sorgfältig ohne Wurzeln über 2cm Dicke zu verletzen. Insbesondere weitreichendere Zerr-, Schürf-, oder Quetschschäden am Wurzelwerk und oberirdischen Teilen unbedingt vermeiden. Kleinere angerissene Wurzeln glatt nachschneiden Abtrag in Flächen und Suchgräben schichtweise nach Weisung der Bauleitung und unter ständiger Beobachtung von Landschaftsbau-Facharbeitern oder Baumfachkräften. Boden ohne Bodenverdichtungen laden, fördern und in Mieten aufsetzen, Förderweg bis 100m, Mengenermittlung an der Abtragsfläche	50,000 m3	.....	.....
1.3.50.	Druckverteilung: Ausgleichsschicht VegTS B Schutz- und Bettungsschicht aus überbaubarem Baums substrat 0/16 mm gem. FLL-Empfehlung für Baumpflanzungen mit Siebliniennachweis Vulkatec oder gleichwertig mit geringer statischer Verdichtung einbauen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mindestüberdeckung über Wurzeln 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verdichtungsgrad D_{pr} e 90 % d 93 %, Verformungsmodul E_{v2} e 10 MPa (MN/m²).</p>	30,000 m3	.....	.....
1.3.60.	<p>Druckverteilung:Trenngewebe unter Lastverteilung Trenngewebe als Verlegehilfe für Kunststoffgitterbelag, aus wasserdurchlässigem, durchwurzelbarem Kunststoffgewebe PE, Gewicht 24 g/m², Maschenweite d 4 mm, Rollenbreite 3,20 m, liefern und parallel zum Verlegevorgang auf Bettung auslegen, Überlappung mind. 20 cm. Referenz: HÜBNER-LEE GmbH & Co. KG www.tte.eu oder gleichwertig</p>	250,000 m2	.....	.....
1.3.70.	<p>Druckverteilungs-Platten Kunststoff Wurzelbereich vor Druckschäden schützen bei Überfahrten und Auflasten nach RAS-LP4, jedoch Lastverteilung durch lastverteilender Kunststoffgitterbelag, aus Recycling-Mischkunststoff, mit umlaufendem kraftschlüssigen Vertikal- und Horizontalverbund (verzahnter Nut-Feder-Verbund), mit T-Auflage, Maße 800 x 400 mm, Plattendicke 60 mm, Wandstärke ca. 15 mm, grau TÜV zertifiziert, Belastungsklasse SLW 60 nach DIN 1072, druckstabil, UV-stabil, gemäß DIN 4892-3, witterungsbeständig gemäß DIN EN 438-2, umweltneutral nach DIN 38415-T06 / DIN 38412-L30 / DIN 38412-L33, beständig gegen Deionat, Benzin, Motoröl, Natronlauge, Salzsäure, Dehnfugen aus gewaschenem Sand 0/2 Herstellervorgaben sind zu beachten. Referenz Fabrikat: TTE-MultiDrain www.tte.eu oder gleichwertig Flächig im Wurzelschutzbereich, Anpassarbeiten an Anschlussstellen</p>	250,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.80.	Wurzeldruckschutz abbauen Schutzlagen auf Wurzelteller vollständig und schonend abbauen Wurzelteller ohne Schutz nicht befahren Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über und geordnet zu entsorgen einschließlich Gebühren	75,000 m2	.....	.....
1.3.90.	temporärer Dielenbelag Druckverteilung temporärer Druckverteilungsbelag nach RAS-LP4 (FGSV-Verlag) aus engfugig verlegten Dielen 20x4cm oder ähnlichem robusten Material lagefixiert durch Querdiele und Vernagelung einschl. lastverteilendem Unterbau aus Vlies GRK 3 und Rollkies 8/16mm als temporäre Maßnahme aus bauphysikalischen Gründen Aufbau und Abbau inkl Entsorgung Vorhaltung und Unterhalt bis zu 4 Wochen Abrechnung nach überdeckter Fläche	20,000 qm	.....	.....
1.3.100.	Vorarbeiter, Meister Baumpflege Vorarbeiter, Meister im Bereich Baumpflege mit Sonderausbildung, langjähriger Erfahrung, und entsprechenden Referenzen und Zeugnissen wie Kletterausrüstung, Schnitenschutzkleidung, Schere, Messer, Handsäge	8,000 h	.....	.....
1.3.110.	Facharbeiter Baumpflege Facharbeiter Baumpflege mit Erfahrung und Referenzen einschl. Sicherheits- und Hand-Arbeitsgerät wie Kletterausrüstung, Schnitenschutzkleidung, Schere, Messer, Handsäge	16,000 h	.....	.....
1.3.120.	motorbetriebenes Kleingerät o.B. motorbetriebenes Kleingerät wie Motorsäge, Fäse, Flex, und ähnliches einschl. Betriebsstoffen und Verschleißmaterial OHNE Bedienung,	16,000 h	.....	.....
Summe 1.3. Baumschutz			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Erdarbeiten			
1.4.10.	Oberboden lösen und seitlich geordnet lagern Oberboden, Homogenbereich O1 Geotechnischen Kategorien (DIN 1054) GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18915 Bodengruppe 5 und 7 DIN 18300-2012 Bodenklasse 1 DIN 18300-2015 Homogenbereich O1 ortsübliche Bezeichnung: Oberboden abtragen, laden, fördern und im Baugelände zu Mieten als geordnete Zwischenlagerung, kurze Dokumentation Benachrichtigung an AG und Bauleitung zur Schadstoffbeprobung bzw zum Wiedereinbau Oberfläche profilieren, glätten und leicht andrücken Abtragstärke 20-30 cm Förderweg bis 50m Auftragshöhe bis 1,00m, Mengenermittlung nach an Abtragprofilen.	50,000 m3	.....	.....
1.4.20.	kiesiger Boden lösen und seitlich geordnet lagern kiesigen Unterboden Homogenbereich A profilgerecht lösen, fördern und auf Baustelle geordnet lagern GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 3 DIN 18300-2015 Homogenbereich A - siehe Baubeschreibung ortsübliche Bezeichnung: alter kiesiger Straßenunterbau abtragen, laden, fördern und im Baugelände zu Mieten als geordnete Zwischenlagerung, kurze Dokumentation Benachrichtigung an AG und Bauleitung zur Schadstoffbeprobung bzw. zum Wiedereinbau Oberfläche profilieren, glätten und leicht andrücken Abtragtiefe bis 1m, Förderweg bis 50m, Einbauhöhe bis 1 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	1.850,000 m3	.....	.....
1.4.30.	bindiger Boden lösen und seitlich geordnet lagern Boden, bindiger Unterboden Homogenbereich B profilgerecht lösen, fördern und auf Baustelle geordnet lagern GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 4 DIN 18300-2015 Homogenbereich B - siehe Baubeschreibung ortsübliche Bezeichnung: Rotlage, Lehm abtragen, laden, fördern und im Baugelände zu Mieten als geordnete Zwischenlagerung, kurze Dokumentation Benachrichtigung an AG und Bauleitung zur			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schadstoffbeprobung bzw. zum Wiedereinbau Oberfläche profilieren, glätten und leicht andrücken Abtragtiefe bis 1m, Förderweg bis 50m, Einbauhöhe bis 1 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	500,000 m3	.....	.....
1.4.40.	Zulage Bodentransport auf/von externes Lager Zulage zu Bodenaushub anstatt Zwischenlagerung vor Ort Transport zu externem Zwischenlager "Festplatz" und dort am Rande geordnete, gekennzeichnete Zwischenlagermieten nach Bodenart und Herkunft einschl. kurze Dokumentation in Text und Foto und Benachrichtigung an AG und Bauleitung Transportentfernung bis 2 km Gleiche Position auch für den geordnet organisierten Rücktransport für Boden-Wiedereinbau. Ersparnis für Lagerung und Platzmangel vor Ort sind hier einzurechnen.	3.600,000 m3	.....	.....
1.4.50.	Oberboden einbauen Oberboden, vor Ort zwischengelagert oder antransportiert Geotechnischen Kategorien (DIN 1054) GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18915 Bodengruppe 5 und 7 DIN 18300-2012 Bodenklasse 1 DIN 18300-2015 Homogenbereich O1 ortsübliche Bezeichnung: Oberboden von vorbeschriebener Miete laden bzw. vor Ort kippen Auftragshöhe bis 0,80m, vegetationsorientiert setzungssicher einbauen Mengenermittlung nach Auftragsprofilen.	20,000 m3	.....	.....
1.4.60.	kiesiger Boden einbauen kiesiger Unterboden Homogenbereich A vor Ort zwischengelagert oder antransportiert GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 3 DIN 18300-2015 Homogenbereich A - siehe Baubeschreibung ortsübliche Bezeichnung: alter kiesiger Straßenunterbau von vorbeschriebener Miete laden bzw. vor Ort kippen Auftragshöhe bis 1,0m, in Lagen verdichten EV2 mind 120MN/qm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wegen historischer Gebäude Einsatz von relativ vibrationsarmen Verdichtungsgeräten Mengenermittlung nach Auftragprofilen.	500,000 m3	.....	.....
1.4.70.	bindiger Boden einbauen Boden, bindiger Unterboden Homogenbereich B vor Ort zwischengelagert oder antransportiert GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 4 DIN 18300-2015 Homogenbereich B - siehe Baubeschreibung ortsübliche Bezeichnung: Rotlage, Lehm von vorbeschriebener Miete laden bzw. vor Ort kippen Auftragshöhe bis 1,0m, in Lagen verdichten EV2 mind 45 MN/qm Mengenermittlung nach Auftragprofilen.	250,000 m3	.....	.....
1.4.80.	Noppenbahn vlieskaschiert an Gebäude 01,5m breit Schutzschicht an senkrechten Untergeschoßflächen komplett oder ergänzen. Einbau in Bahnen und Teilstücken von ca. 0,50 m Breite Noppenbahn Polyethylen-HDPE, einschl. Filterschicht aus Filtervlies. Einbau nach örtlicher Anordnung	230,000 m2	.....	.....
	Erläuterung Haufwerksbeprobung und Entsorgung: Die nachfolgenden Positionen fallen je nach Ergebnis einer ggf. notwendigen Haufwerksbeprobung an. Die Haufwerksbeprobung erfolgt durch den AG. Die Abrechnung erfolgt nach den tatsächlichen Werten und Massen. Für die Angebotswertung werden alle Positionen berücksichtigt. Volumen-Gewicht-Umrechnung s. Baubeschreibung Pkt 3.10. Über die ggf. notwendige Entsorgung von Aushub oder Bodenmaterial größer Z2 wird durch den AG eine gesonderte Entsorgungsplanung vorgenommen. Ggf. ist ein entsprechendes Nachtragsangebot vorzulegen.			
1.4.90.	Oberboden Entsorgung bis Z 1.2 Oberboden Geotechnischen Kategorien (DIN 1054) GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad Bodengruppe 2 und 3 DIN 18915 DIN 18300-2012 Bodenklasse 1 DIN 18300-2015 Homogenbereich O1			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LAGA Einbauklasse 1; Z 0 bis maximal Z 1.2. Nach bauseits erfolgter Beprobung mit Analyseergebnis entsorgen Einschließlich aller amtlichen Formalitäten und Dokumente Oberboden von Miete laden und zur geordneten Verwertungsstelle transportieren Einschl. Verwertungs- und Deponiegebühren	50,000 t	.....	.....
1.4.100.	kiesiger Straßenunterbau Entsorgung Z 0. unbelasteter kiesiger Straßenunterbau Z 0 Homogenbereich A GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 3 DIN 18300-2015 Homogenbereich A - siehe Baubeschreibung ortsübliche Bezeichnung: alter kiesiger Straßenunterbau LAGA Einbauklasse Z 0 - unbelastet Nach bauseits erfolgter Beprobung mit Analyseergebnis entsorgen Einschließlich aller amtlichen Formalitäten und Dokumente Oberboden von Miete laden und zur geordneten Verwertungsstelle transportieren Einschl. Verwertungs- und Deponiegebühren	1.500,000 t	.....	.....
1.4.110.	kiesiger Straßenunterbau Entsorgung Z 1.1. kiesiger Straßenunterbau, Z 1.1. Homogenbereich A GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 3 DIN 18300-2015 Homogenbereich A - siehe Baubeschreibung ortsübliche Bezeichnung: alter kiesiger Straßenunterbau LAGA Einbauklasse 1; Z 1.1. Nach bauseits erfolgter Beprobung mit Analyseergebnis entsorgen Einschließlich aller amtlichen Formalitäten und Dokumente Boden von Miete laden und zur geordneten Verwertungsstelle transportieren Einschl. Verwertungs- und Deponiegebühren	400,000 t	.....	.....
1.4.120.	wie vor, jedoch Entsorgung kiesiger Boden Z 1.2 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Entsorgung LAGA Einbauklasse 1; Z 1.2.	400,000 t	.....	.....
1.4.130.	wie vor, jedoch Entsorgung kiesiger Boden Z 2 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Entsorgung LAGA Einbauklasse 2; Z 2.	400,000 t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.140.	wie vor, jedoch Entsorgung kiesiger Boden DK I Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Entsorgung LAGA Deponiklasse I (eins)	400,000 t	.....	.....
1.4.150.	binidiger Unterboden Entsorgung Z 0. unbelasteter Unterboden Z 0 GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 4 DIN 18300-2015 Homogenbereich B - siehe Baubeschreibung ortsübliche Bezeichnung: Rotlage, Lehm LAGA Einbauklasse Z 0 - unbelastet Nach bauseits erfolgter Beprobung mit Analyseergebnis entsorgen Einschließlich aller amtlichen Formalitäten und Dokumente Oberboden von Miete laden und zur geordneten Verwertungsstelle transportieren Einschl. Verwertungs- und Deponiegebühren	200,000 t	.....	.....
1.4.160.	wie vor, jedoch Entsorgung Boden Z 2 Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Entsorgung LAGA Einbauklasse 2; Z 2.	220,000 t	.....	.....
1.4.170.	Zulage Boden Kleinaushub / Handarbeit lösen, lagern, BK 4 Erdaushub wie vor beschrieben, jedoch Zulage zu den einzelnen Fraktionen für Mehraufwand: Boden für Such- und Fundamentgräben, Schürfschlitzte, Aushub im Wurzelbereich, Aushub im Bereich 0,5m neben Leitungen, oder Aushub in beengte Lage unter 10qm oder niedriger als 2,0m zusätzliche Sucharbeit per Hand ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, seitlich geordnet lagern, Aushubtiefe bis 1,25 m, GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 4 DIN 18300-2015 Homogenbereich B ortsübliche Bezeichnung: Rotlage, kiesig-lehmiger Unterboden Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	200,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.180.	Sicherung Bestandsleitungen einzeln DN 300 Strom- oder wasserführende Leitungen bei Grabarbeiten sichern mit Pflöcken, Schlaufen oder Traversen Einzelne Leitung oder Kanalrohr bis DN 301 Aufmaß nach Länge der Leitung	200,000 m	.....	.....
1.4.190.	Sicherung Bestandsleitungen Pakete / > 300 Strom- oder wasserführende Leitungen bei Grabarbeiten sichern mit Pflöcken, Schlaufen oder Traversen Leitungspakete bis einschließlich 5 Leitungen bis DN 301 oder einzelne Kanalrohre über DN 301 Aufmaß nach Länge der Paket-Leitungssicherung	200,000 m	.....	.....
1.4.200.	Grobplanie Bodenklasse 4 Grobplanie Baugrund vor Auftrag anderer Schichten Massenausgleich im Baustellenbereich 20-30 cm Ebenheit unter der 4m-Latte bis 5cm Bodenklasse 4 DIN 18300.	5.400,000 m ²	.....	.....
Summe 1.4. Erdarbeiten			.....	.....
Summe 1. HERRICHTEN, ERDARBEITEN				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	KANALBAU GEMEINDE			
2.1.	Erdarbeiten Kanalbau Gemeinde			
2.1.10.	Leitungsgraben, Baugruben Leitungsgraben, Baugruben für Kanalleitungen herstellen gemäß DIN EN 1610 mit senkrechten Baugrubenwänden einschl. Verbau. (Abrechnungsbreite Leitungsgraben: b = 1,00 m bei t bis 1,75 m. b = 1,10 m bei t grösser 1,75 m) Abrechnung von OK Aushub bis Grabensohle. Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, Formstücke und Muffen. Abrechnung für Baugrubenaushub erfolgt nach gesondertem Aufmaß. Boden lösen, ggf. zwischenlagern, laden, fördern und in Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten Grabentiefe i. M. bis 2,50 m, Rohrleitungen bis DN 300 Boden der Klassen 3 bis 5.	150,000 m3	.....	.....
2.1.20.	Zuschlag Zwischenlager AG Zuschlag Zwischenlager AG Abfuhr von überschüssigem und unbrauchbarem Material auf einen Zwischenlagerplatz des AG Förderweg bis ca. 1,0 km Material kippen und in Haufwerken lagern Abrechnung lt. Nachweis gemäß Entsorgung	300,000 to	.....	.....
2.1.30.	Bodenaustausch Bodenaustausch für die Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone aus Kies-Sand-Geschmisch nach DIN 18196 (GW oder GI) liefern, einbauen und verdichten Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung der			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leitungsgräben und Baugruben vergüteten Breite.</p> <p>Grabentiefe i. M. bis 2,50 m</p>	100,000 m3	.....	.....
2.1.40.	<p>Frostschuttschicht (FSS) herstellen Frostschuttschicht (FSS) herstellen</p> <p>in Rohrgräben und Baugruben Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung. Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand höchstens 5 M.-% Feinanteile. Material: Baustoffgemisch mit D min. 32 mm oder Boden GE, GW, GI liefern, einbauen und verdichten. Zu erreichender EV2--Wert mindestens 120 MN/m2.</p> <p>Einbaudicke i. M. 60 cm</p>	50,000 m3	.....	.....
2.1.50.	<p>Erschwernis Leitung quer Erschwernis Leitung quer</p> <p>Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Bei parallel laufenden Leitungen bis 0,50 m wird die Position einmal je Kabelbündel abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitungen. Zu kreuzende Leitungen sorgfältig freilegen, sichern und unterqueren. Es sind alle Erschwernisse im Zusammenhang mit der Querung einzurechnen. Handaushub wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Leitungen anschließend wieder mit Sand-Riesel-Gemisch ummanteln und Trassenmarkierung mit Warnband wiederherstellen. Stromkabel, Fernmeldekabel, Kabelbündel, Signalkabel, Wasserleitung, DL Gasleitung, Kanal bis DN 150</p> <p>Leitungen querend.</p>	10,000 St.	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.60.	<p>Erschwernis Leitung längs Erschwernis Leitung längs</p> <p>Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten. Bei parallel laufenden Leitungen bis 0,50 m wird die Position einmal je Kabelbündel abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Zu kreuzende Leitungen sorgfältig freilegen, sichern und unterqueren. Es sind alle Erschwernisse im Zusammenhang mit der Querung einzurechnen. Handaushub wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Leitungen anschließend wieder mit Sand-Riesel-Gemisch ummanteln und Trassenmarkierung mit Warnband wiederherstellen. Stromkabel, Fernmeldekabel, Kabelbündel, Signalkabel, Wasserleitung, DL Gasleitung, Kanal bis DN 150</p> <p>Leitungen längslaufend.</p>	50,000 m	.....	.....
Summe 2.1. Erdarbeiten Kanalbau Gemeinde				.....
2.2.	Kanalbauarbeiten Gemeinde			
2.2.10.	<p>Anfertigen und Liefern eines Bestandsplanes Kanal Anfertigen und Liefern eines Bestandsplanes Kanal</p> <p>über die verlegten Leitungsabschnitte in digitaler Form zur Übernahme in das GIS System des AG mit allen relevanten Daten (Material, Abmessungen, Höhenkoten etc.)</p>	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.20.	Freilegen des Hauptkanals für Abzweiginbau Freilegen des Hauptkanals für Abzweiginbau als Zulage zu den Aushubarbeiten In diese Position ist die Erschwerniss für das Freilegen des Hauptkanals sowie das Säubern der Anschlussstelle, das Einpassen des Abzeiges und das Wiedereinrieseln des Hauptkanales mit einzurechnen. Handaushub wird nicht gesondert vergütet. Kanäle aus Steinzeug, Kunststoff und Beton bis DN 300	2,000 St	.....	.....
2.2.30.	Manschettendichtungen Typ 2B, breit Manschettendichtungen Typ 2B, breit für Kanalrohre aus Steinzeug DN 150 liefern und einbauen	5,000 St	.....	.....
2.2.40.	jedoch DN 250 Normallast jedoch DN 250 Normallast	4,000 St	.....	.....
2.2.50.	jedoch DN 250 Hochlast jedoch DN 250 Hochlast	4,000 St	.....	.....
2.2.60.	Reparaturabzweig Steinzeug Normallast DN 250/150 Reparaturabzweig Steinzeug Normallast DN 250/150 liefern und einbauen	2,000 St	.....	.....
2.2.70.	wie vor, Hochlast 250/150 wie vor, Hochlast 250/150 liefern und einbauen	2,000 St	.....	.....
2.2.80.	Übergangstück von Steinzeug auf KG, PP DN 150 Übergangstück von Steinzeug auf KG, PP DN 150			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und einbauen eines Übergangstückes von Steinzeug DN 150 auf KG, PP DN 150 KGUS, KGUSM	5,000 St	.....	.....
2.2.90.	Ausbau von Rohrleitungen bis DN 250 Ausbau von Rohrleitungen bis DN 250 aus Steinzeug- bzw. Beton incl. Ummantelung bis DN 250 Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	20,000 m	.....	.....
2.2.100.	Ausbau von Rohrleitungen bis DN 400 Ausbau von Rohrleitungen bis DN 400 aus Steinzeug- bzw. Beton incl. Ummantelung bis DN 400 Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	100,000 m	.....	.....
2.2.110.	Abbrechen und ausbauen von best. Einstiegsschächten Abbrechen und ausbauen von best. Einstiegsschächten DN 1000 aus Betonfertigteilen, incl. anfallender Erdarbeiten. Das unbrauchbare Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Schachttiefe bis 1,50 m	4,000 St	.....	.....
2.2.120.	Kanal absperren bis DN 600 Kanal absperren bis DN 600 mit Dichtblase, Sandsäcken, Holzschalung o.ä. zum Umpumpen von Mischwasser Alle dafür notwendigen Geräte und Material ist in den EP mit einzurechnen, ebenso der Rückbau Kanäle bis DN 600	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.130.	<p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 315 Polypropylen SN 16 Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 315 Polypropylen SN 16</p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. PP-Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen. Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m², hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: orange. Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 100 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610, Proctordichte: min. 95 %.</p> <p>Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT HPP SN16 oder gleichwertiger Art.</p>	50,000 m	.....	.....
2.2.140.	<p>Zulage für Abzweig PP DN 315/160, 45°</p> <p>Zulage für Abzweig PP DN 315/160, 45°</p> <p>Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen von Abzweigen. Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m². Abzweig: 45 Grad</p>	8,000 Stck	.....	.....
2.2.150.	<p>Gelenkstück PP DN 315</p> <p>Gelenkstück PP DN 315</p> <p>Zuschlag zur Rohrleitungsposition für die Herstellung und den Einbau eines Gelenkstücker am Zu- oder Ablauf der Revisionsschächte.</p> <p>PP DN 315</p>	4,000 Stck	.....	.....
2.2.160.	<p>Einsteigschacht aus Betonfertigteilen DN 1000 Einsteigschacht aus Betonfertigteilen DN 1000</p> <p>bestehend aus: Schachtunterteil SU-M, Schachtringen SR-M, Konus oder</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abdeckplatte Typ 2 nach DIN EN 1917 - DIN V 4034 -1. Es gelten die erhöhten Anforderungen der FBS- Qualitätsrichtlinien.</p> <p>Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060, integrierte Schachtringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060, gleichmäßige Lastübertragung durch Lastübertragungselement aus Elastomeren.</p> <p>Gerinne: Steinzeug-Halbschale, gerade Berme: Beton, Neigung 1:20 Anschlüsse: für die gelenkige Anbindung der Zu- und Abläufe Steigeisen: DIN 1212-E</p> <p>Schachtdurchmesser: DN 1000</p> <p>Anschlüsse: bis DN 300</p>	2,000 Stck	.....	.....
2.2.170.	<p>Zuschlag Gerinne gekrümmt Zuschlag Gerinne gekrümmt</p> <p>Zulage zu den Schachtpositionen für die Herstellung eines abgewinkelten Gerinnes.</p> <p>Gerinne bis DN 300</p>	1,000 St.	.....	.....
2.2.180.	<p>Zuschlag zusätzlicher Schachtanschluß DN 300 Zuschlag zusätzlicher Schachtanschluß DN 300</p> <p>Zulage zu den Schachtpositionen für die Herstellung eines zusätzlichen Schachtanschlusses.</p> <p>bis DN 300</p>	1,000 Stck	.....	.....
2.2.190.	<p>Begu Schachtabdeckung Kl. D 400</p> <p>Begu Schachtabdeckung Kl. D 400</p> <p>liefern und einbauen, mit Ventilation und Dämpfungseinlage, einschl. Schmutzfänger schwer,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gem. DIN 19584 B1D.			
		2,000 St	.....	.....
2.2.200.	<p>Herstellen eines Anschlusses an bestehenden Kanal DN 150 Herstellen eines Anschlusses an bestehenden Kanal DN 150</p> <p>mittels Kernbohrung für DN 150 und Awadock Anschlußstück</p> <p>In den EP sind alle Erschwernisse die für den Anschluss nötig sind mit einzurechnen. Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Der Kanal ist in Betrieb.</p>			
		5,000 St.	.....	.....
2.2.210.	<p>Herstellen eines Anschlusses an Schacht DN 150 Herstellen eines Anschlusses an Schacht DN 150</p> <p>mittels Kernbohrung für DN 150 gelenkigen Anschluß herstellen mit Forsheda Dichtung</p> <p>In den EP sind alle Erschwernisse die für den Anschluss nötig sind mit einzurechnen. Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Der Schacht ist in Betrieb.</p>			
		3,000 St.	.....	.....
2.2.220.	<p>Verschließen aufgelassener Kanalrohrleitungen Verschließen aufgelassener Kanalrohrleitungen</p> <p>an den Leitungsendstellen bzw. Unterbrechungsstellen mittels Beton C 12/15 um das Auslaufen des Anstehenden Bodens in das aufgelassene Rohr zu verhindern</p>			
		2,000 m3	.....	.....
2.2.230.	<p>Kanal absperren bis DN 1100 Kanal absperren bis DN 1100</p> <p>mit Dichtblase, Sandsäcken, Holzschalung o.ä. zum Umpumpen von Mischwasser</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle dafür notwendigen Geräte und Material ist in den EP mit einzurechnen, ebenso der Rückbau Kanäle bis DN 1100 Ei Kanal			
		1,000 St	.....	.....
2.2.240.	Freilegen und Ausbauen des Hauptkanals Ei 600/1100 Freilegen und Ausbauen des Hauptkanals Ei 600/1100 als Zulage zu den Aushubarbeiten In diese Position ist die Erschwerniss für das Freilegen des Hauptkanals, das sorgfältige Trennen und Ausbauen der Kanalrohre einschl. Bettung und Umhüllung, sowie das Säubern der Anschlußbereiche einzurechnen. Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Handaushub wird nicht gesondert vergütet			
		3,000 m	.....	.....
2.2.250.	Liefiern und einbauen Ei-Kanal 600/1100 Liefiern und einbauen Ei-Kanal 600/1100 aus Beton, in bestehenden Kanal einfügen, einschließlich Herstellung des Auflagers aus Beton, Herstellung der Rohrumhüllung und Abdeckung aus Material max. 0/32 mm Ausbetonieren und Ausfugen der Anschlußfugen auf den Bestand mit Fugenmörtel oder Ceromax o.ä.			
		3,000 m	.....	.....
2.2.260.	Ausbauen eines vorh. Straßenablaufes Ausbauen eines vorh. Straßenablaufes aller Formen In diese Position ist folgendes miteinzurechnen: Ausbau und Entsorgen des kompletten Ablaufes und Abbruchmaterials, das Freilegen und eventl. Abtrennen des Ablaufrohres, Erschwernis bei den Erd-und Verbauarbeiten Ausbautiefe von 0,00 - 1,50 m			
		3,000 St	.....	.....
2.2.270.	Polier Polier			
		10,000 h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.280.	Facharbeiter Facharbeiter	10,000 h	.....	.....
2.2.290.	Pumpensumpf herstellen im Kanalgraben Pumpensumpf herstellen im Kanalgraben zum Umpumpen von anfallendem Mischwasser aus den Kanalleitungen, Abmessungen ca. 0,50 x 0,50 x 0,30 m	3,000 St	.....	.....
2.2.300.	Umpumpen des ankommenden Abwassers 10 l/s Umpumpen des ankommenden Abwassers 10 l/s mit geeigneter Abwasser- oder Fäkalienpumpe, Pumpe in obenliegenden Schacht oder Pumpensumpf einbauen, einschl. Rohrleitung zum nächsten Schacht; Länge bis ca. 50 m. Alle dafür notwendigen Geräte und Material ist in den EP mit einzurechnen. Ebenso der Rückbau der Leitung und der Pumpe. Pumpeneinsatz bis 10 l/s Förderleistung	20,000 h	.....	.....
2.2.310.	Umpumpen des ankommenden Abwassers 20 l/s Umpumpen des ankommenden Abwassers 20 l/s mit geeigneter Abwasser- oder Fäkalienpumpe, Pumpe in obenliegenden Schacht oder Pumpensumpf einbauen, einschl. Rohrleitung zum nächsten Schacht; Länge bis ca. 50 m. Alle dafür notwendigen Geräte und Material ist in den EP mit einzurechnen. Ebenso der Rückbau der Leitung und der Pumpe. Pumpeneinsatz bis 20 l/s Förderleistung	20,000 h	.....	.....
2.2.320.	Absperrblase für Kanalhausanschlußleitung Absperrblase für Kanalhausanschlußleitung einbauen, DN 150-200 z.B. für den Einbau eines Abzweigtes od. Austausch eines def. Rohres, nach Beendigung wieder entfernen.	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.330.	Provisorischer Zusammenschluß herstellen Provisorischer Zusammenschluß herstellen von Abwasserkanal neu zu Bestand, in Zeiten, zu denen ein Umpumpen nicht möglich oder nicht sinnvoll ist (z.B. über Nacht, bei starkem Wasseranfall etc.) einschl. notwendigem Rohrmaterial und Verbindungsstücken bis ca. DN 300	5,000 St	.....	.....
2.2.340.	Radiales Trennen von Kanalrohren bis DN 250 Radiales Trennen von Kanalrohren bis DN 250 aus Steinzeug, Kunststoff oder Beton	5,000 St	.....	.....
Summe 2.2.	Kanalbauarbeiten Gemeinde		.....	.....
Summe 2.	KANALBAU GEMEINDE			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	WASSERLEITUNGSBAU GEMEINDE			
3.1.	Erdarbeiten Wasserleitungsbau Gemeinde			
3.1.10.	Leitungsgraben, Baugruben Hauptleitung Leitungsgraben, Baugruben Hauptleitung für Wasserrohrleitungen herstellen gemäß DIN 4124 mit senkrechten Baugrubenwänden einschl. Verbau. (Abrechnungsbreite Leitungsgraben: b = 0,90 m bei t bis 1,75 m. b = 1,00 m bei t grösser 1,75 m) Abrechnung von OK Aushub bis Grabensohle. Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Rohrverbindungen, Formstücke und Muffen. Abrechnung für Baugrubenaushub erfolgt nach gesondertem Aufmaß. Boden lösen, ggf. zwischenlagern, laden, fördern und in Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten Grabentiefe i. M. bis 2,50 m, Rohrleitungen bis DN 250 Boden der Klassen 3 bis 5.	1.200,000 m3	.....	.....
3.1.20.	Leitungsgraben, Baugruben Hausanschlüsse Leitungsgraben, Baugruben Hausanschlüsse für Wasserrohrleitungen herstellen gemäß DIN 4124 mit senkrechten Baugrubenwänden einschl. Verbau. (Abrechnungsbreite Leitungsgraben: b = 0,90 m bei t bis 1,75 m. b = 1,00 m bei t grösser 1,75 m) Abrechnung von OK Aushub bis Grabensohle. Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Rohrverbindungen, Formstücke und Muffen. Abrechnung für Baugrubenaushub erfolgt nach gesondertem Aufmaß. Boden lösen, ggf. zwischenlagern, laden, fördern und in Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten Grabentiefe i. M. bis 2,50 m, Rohrleitungen bis 1 1/2", da 50 mm Boden der Klassen 3 bis 5.	300,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.30.	<p>Zuschlag Zwischenlager AG Zuschlag Zwischenlager AG</p> <p>Abfuhr von überschüssigem und unbrauchbarem Material auf einen Zwischenlagerplatz des AG Förderweg bis ca. 1,0 km Material kippen und in Haufwerken lagern</p> <p>Abrechnung lt. Nachweis gemäß Entsorgung</p>	3.000,000 to	.....	.....
3.1.40.	<p>Bodenaustausch Bodenaustausch</p> <p>für die Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone aus Kies-Sand-Geschmisch nach DIN 18196 (GW oder GI) liefern, einbauen und verdichten.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung der Leitungsgräben und Baugruben vergüteten Breite.</p> <p>Grabentiefe i. M. bis 2,50 m</p>	750,000 m3	.....	.....
3.1.50.	<p>Frostschuttschicht (FSS) herstellen Frostschuttschicht (FSS) herstellen</p> <p>in Rohrgräben und Baugruben Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnung. Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand höchstens 5 M.-% Feinanteile. Material: Baustoffgemisch mit D min. 32 mm oder Boden GE, GW, GI liefern, einbauen und verdichten. Zu erreichender EV2--Wert mindestens 120 MN/m2.</p> <p>Einbaudicke i. M. 60 cm</p>	350,000 m3	.....	.....
3.1.60.	<p>Erschwernis Leitung quer Erschwernis Leitung quer</p> <p>Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen. Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bei parallel laufenden Leitungen bis 0,50 m wird die Position einmal je Kabelbündel abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitungen. Zu kreuzende Leitungen sorgfältig freilegen, sichern und unterqueren. Es sind alle Erschwernisse im Zusammenhang mit der Querung einzurechnen. Handaushub wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Leitungen anschließend wieder mit Sand-Riesel-Gemisch ummanteln und Trassenmarkierung mit Warnband wiederherstellen. Stromkabel, Fernmeldekabel, Kabelbündel, Signalkabel, Wasserleitung, DL Gasleitung, Kanal bis DN 150</p> <p>Leitungen querend.</p>	50,000 St.	.....	.....

3.1.70. Erschwernis Leitung längs
 Erschwernis Leitung längs

Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen.
 Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten.
 Bei parallel laufenden Leitungen bis 0,50 m wird die Position einmal je Kabelbündel abgerechnet.
 Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.
 Zu kreuzende Leitungen sorgfältig freilegen, sichern und unterqueren.
 Es sind alle Erschwernisse im Zusammenhang mit der Querung einzurechnen.
 Handaushub wird nicht gesondert vergütet.

Leitungen anschließend wieder mit Sand-Riesel-Gemisch ummanteln und Trassenmarkierung mit Warnband wiederherstellen.
 Stromkabel,
 Fernmeldekabel,
 Kabelbündel,
 Signalkabel,
 Wasserleitung, DL
 Gasleitung,
 Kanal bis DN 150

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitungen längslaufend.	650,000 m	.....	.....
3.1.80.	<p>Zuschlag Unterfahrung Mischwasserkanal DN 250-600 Zuschlag Unterfahrung Mischwasserkanal DN 250-600</p> <p>im Zuge des Rohrgrabenaushubs In den Einheitspreis ist einzurechnen: das Suchen und allseitige Freilegen der Kanalleitungen, die Erschwernis beim Suchen der bestehenden Leitung, , Unterfahren der Kanalleitung, Wiederauffüllen und Wiederherstellung der Bettungszone des Kanals.</p> <p>Die Erdarbeiten und das Material werden nach gesonderten Positionen vergütet. Erford. Handschachtung ist mit einzurechnen</p>	5,000 St	.....	.....
3.1.90.	<p>Hindernis aus Beton</p> <p>Hindernis aus Beton</p> <p>abbrechen und aufnehmen, laden und zur Lagerstelle des AN fördern und abladen.</p> <p>Hindernis im Boden, z.B. Stützbeton von Pflasterzeilen, Gartenmauern, sonstigen Fundamenten, Umhüllungs- beton von Rohrleitungen, Schächten, Kabeln etc. Abbau durch Handarbeit unter Einsatz von Kompressor, Hilti usw.</p> <p>Abrechnung lt. Entsorgungsnachweis</p>	10,000 t	.....	.....
Summe 3.1. Erdarbeiten Wasserleitungsbau ..				.....
3.2.	<p>Wasserleitungsbauarbeiten Hauptleitung</p> <p>Abstimmung mit Wasserwerk</p> <p>Die Wasserleitungsarbeiten müssen in enger Anstimmung mit dem Wasserwerk der Gemeinde Oberammergau erfolgen. Sämtliche Wasserleitungsbauteile sind vor der Bestellung mit dem Wasserwart der Gemeinde Oberammergau abzustimmen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

Ebenso sind die Arbeiten zum Einbinden in bestehende Leitungen, Absperrungen, Spülen, Desinfizieren und Abdrücken mit dem Wasserwerk abzustimmen.

Sämtliche neu erstellte Leitungsabschnitte sind vor der Einbindung in das bestehende Wasserleitungsnetz abzudrücken, zu desinfizieren und zu beproben. Die Einbindung erfolgt nach dem Erhalt des Befundes und Freigabe durch das Wasserwerk bzw. den AG.

Erläuterung zum Bauablauf

Bauabschnitte:

Die Verlegung der Wasserleitungen muß in mehreren Abschnitten erfolgen. Vorgesehen sind 4 Teilabschnitte. Der Mehraufwand für die abschnittsweise Ausführung, Unterbrechungen und Wiederansetzen, Unterteilung in Abschnitte für Spühlen, Abdrücken und Desinfizieren der WL ist in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

Änderungen:

Der AG behält sich vor, einzelne Bauteile oder Trassenabschnitte sowie die Anordnung von Formstücken oder Knotenpunkten auf Grund der örtlichen Gegebenheiten zu ändern oder zu verschieben.

3.2.10. Anfertigen und Liefern eines Bestandsplanes WL
Anfertigen und Liefern eines Bestandsplanes WL

über die verlegten Leitungsabschnitte in digitaler Form zur Übernahme in das GIS System des AG.

Zusätzlich sind dem Wasserwerk des AG eine Rohrfolgeliste sowie Bestandspläne der eingebauten Formstücke und Knotenpunkte zu übergeben.

1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.20.	Rohre DN 80 GGG Rohre DN 80 GGG	90,000 m	.....	.....
3.2.30.	Muffendruckrohre GGG DN 250 des AG Muffendruckrohre GGG DN 250 des AG gemäß ZTV-WA (Abschnitt 1: Allgemeines, Abschnitt 3: Duktile Gußrohre) zur Verwendungsstelle beifahren, verteilen und verlegen. Herstellung der Leitungszone aus Kies-Sand, Umhüllung allseitig mindestens 20 cm DN 80: 0,30 m3/m DN 100: 0,35 m3/m DN 150: 0,40 m3/m DN 250: 0,50 m3/m Trinkwasserrohr: aus duktilem Gusseisen Zink-Plus nach DIN EN 545 mit längskraftschlüssiger plus Verbindung und Kennzeichnungsring Das fachgerechte Ablängen, Anfasen sowie der Korrosionsschutz an den Schnittstelle der Rohre im Falle von vorgegebenen Zwangspunkten bzw. Richtungsänderungen etc. ist in den EP einzurechnen und entsprechend den einschlägigen Vorschriften auszuführen.	42,000 m	.....	.....
3.2.40.	Formstückzuschlag DN 250 GGG Formstückzuschlag DN 250 GGG gem.ZTV-WA Druckrohre Allgemein	120,000 m	.....	.....
3.2.50.	Formstückzuschlag DN 100 GGG Formstückzuschlag DN 100 GGG gem.ZTV-WA Druckrohre Allgemein	100,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.60.	Formstückzuschlag DN 80 GGG Formstückzuschlag DN 80 GGG gem.ZTV-WA Druckrohre Allgemein	40,000 m	.....	.....
3.2.70.	Warnband blau Warnband blau für Trinkwasserleitung liefern und im Zuge der Auffüllungsarbeiten in den Rohrgraben einbauen.	510,000 m	.....	.....
3.2.80.	Abdrücken der neu verlegten Rohrleitungen Abdrücken der neu verlegten Rohrleitungen DN 80-250 GGG entsprechend DIN 4279. In den EP einzurechnen sind der Ein-und Ausbau sowie das Vorhalten der erforderlichen Formstücke sowie Verpolzmaterial, das Füllen und Entleeren der Rohrleitung inkl. schadloses Ableiten des austretenden Wassers, das Bereitstellen der erforderlichen Abdrückvorrichtung sowie das Erstellen eines Druckprotokolls. Rückbau aller nicht mehr benötigten Teile.	4,000 St	.....	.....
3.2.90.	Spülung, Desinfizieren, Wasserprobe Spülung, Desinfizieren, Wasserprobe der Trinkwasserleitungen DN 80-250 GGG nach DIN EN 805 sowie DVGW W291. Entnehmen und Analysieren der Wasserprobe. Über die erfolgreich durchgeführte Desinfektion ist ein Protokoll vorzulegen. In den EP für die Spülung und Desinfizierung sind alle erforderlichen Bauteile und Mittel sowie deren Ein-und Ausbau			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einzurechnen. Das schadlose Ableiten des zur Spülung benötigten Wassers ist mit einzurechnen.	4,000 St	.....	.....
3.2.100.	Zusammenschluß mit Bestand GGG DN 250 Zusammenschluß mit Bestand GGG DN 250 Zusammenschluß der neu zu verlegenden Hauptleitung mit dem bestehenden Netz bzw. Einbindung von Formstücken oder Armaturen an den Bestand In den Einheitspreis ist einzurechnen: das Entleeren bzw. Absperrern der Anschlußleitung, Abpumpen des durch die Entleerung der Rohre anfallenden Wassers, die Erschwernis beim Suchen der bestehenden Leitung, Trennen bzw. Auseinanderbauen der bestehenden Leitung, Reinigen und bearbeiten der Rohrenden bzw. Flansche das Einpassen und Einschneiden der erf. Rohre und Formstücke. Die Erdarbeiten und das Material werden nach gesonderten Positionen vergütet. Erford. Handschachtung ist mit einzurechnen.	2,000 St	.....	.....
3.2.110.	Zusammenschluß mit Bestand GGG DN 100 Zusammenschluß mit Bestand GGG DN 100 Zusammenschluß der neu zu verlegenden Hauptleitung mit dem bestehenden Netz bzw. Einbindung von Formstücken oder Armaturen an den Bestand In den Einheitspreis ist einzurechnen: das Entleeren bzw. Absperrern der Anschlußleitung, Abpumpen des durch die Entleerung der Rohre anfallenden Wassers, die Erschwernis beim Suchen der bestehenden Leitung, Trennen bzw. Auseinanderbauen der bestehenden Leitung, Reinigen und bearbeiten der Rohrenden bzw. Flansche das Einpassen und Einschneiden der erf. Rohre und Formstücke. Die Erdarbeiten und das Material werden nach gesonderten Positionen vergütet. Erford. Handschachtung ist mit einzurechnen.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.120.	<p>Best. Wasserleitung ausbauen GGG 250 Best. Wasserleitung ausbauen GGG 250</p> <p>Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Erschwernis bei den Aushubarbeiten ist einzurechnen.</p> <p>Wasserleitung Stahl GGG DN 250</p>	200,000 m	.....	.....
3.2.130.	<p>Zusammenschluß mit Bestand GGG DN 80</p> <p>Zusammenschluß mit Bestand GGG DN 80</p> <p>Zusammenschluß der neu zu verlegenden Hauptleitung mit dem bestehenden Netz bzw. Einbindung von Formstücken oder Armaturen an den Bestand In den Einheitspreis ist einzurechnen: das Entleeren bzw. Absperren der Anschlußleitung, Abpumpen des durch die Entleerung der Rohre anfallenden Wassers, die Erschwernis beim Suchen der bestehenden Leitung, Trennen bzw. Auseinanderbauen der bestehenden Leitung, Reinigen und bearbeiten der Rohrenden bzw. Flansche das Einpassen und Einschneiden der erf. Rohre und Formstücke.</p> <p>Die Erdarbeiten und das Material werden nach gesonderten Positionen vergütet. Erford. Handschachtung ist mit einzurechnen.</p>	6,000 St	.....	.....
3.2.140.	<p>Zusammenschluß mit Bestand PE 2", da 63 mm Zusammenschluß mit Bestand PE 2", da 63 mm</p> <p>Zusammenschluß der neu zu verlegenden Hauptleitung mit dem bestehenden Netz bzw. Einbindung von Formstücken oder Armaturen in bestehende Rohrleitung. In den Einheitspreis ist einzurechnen: das Entleeren bzw. Absperren der Anschlußleitung, Abpumpen des durch die Entleerung der Rohre anfallenden Wassers, die Erschwernis beim Suchen der alten Leitung, das Einpassen und Einschneiden der erf. Rohre und Formstücke, sowie das rechtzeitige Informieren der Anlieger über das Absperren der Wasserleitung.</p> <p>Die Erdarbeiten und das Material werden nach gesonderten</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionen vergütet. Erford. Handschachtung ist mit einzurechnen.			
		1,000 St	.....	.....
3.2.150.	XG Stück DN 80 x 2" XG Stück DN 80 x 2" mit Innengewinde 2", als Übergang der Hauptleitung auf die bestehende 2" Wasserleitung PE-HD da 63 mm			
		1,000 St	.....	.....
3.2.160.	PE-100-Rohr DN 50, 2 Zoll PE-100-Rohr DN 50, 2 Zoll für Trinkwasser DIN 19533 (EN 12201), mit glatten Enden, PN 16, SDR 11, Verbindungen werden gesondert vergütet, verlegen DIN 19630 auf vorhandenem Auflager in vorhandenen Gräben ohne Verbau, 63 x 5,8 (DN 50, 2 Zoll). Herstellung der Leitungszone aus Kies-Sand, Umhüllung allseitig mindestens 20 cm DN 63: 0,25 m3/m			
		8,000 m	.....	.....
3.2.170.	Schraubfittings aus Rotguss 2", da 63 mm Schraubfittings aus Rotguss 2", da 63 mm Kupplungen und Endstopfen, Anschlussverschraubungen, Winkel 45 und 90 Grad usw. Viega-Maxiplex. 2 Zoll (63 mm x 5,8 mm)			
		2,000 St	.....	.....
3.2.180.	N Stück DN 100 N Stück DN 100 Flanschfußkrümmer GGG mit Tyton Sit Plus Verbindung			
		3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.190.	N Stück DN 80 N Stück DN 80 Flanschfußkrümmer GGG mit Tyton Sit Plus Verbindung	2,000 St	.....	.....
3.2.200.	Überflurhydrant DN 100 Überflurhydrant DN 100 DIN EN 1074-6, DIN 14384, Form AUD, mit Sollbruchstelle, selbsttätiger Entwässerung, Druckwasserschutz und Kugelabspernung, Betriebsdruck bis 16 bar, Flansch nach DIN EN 1092-2, PN 16, mit zwei oberen Abgängen mit B Festkupplungen, obere Säule aus Edelstahl, Hydrantenkopf und Haube aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung Rohrdeckung 1,25 m Fabrikat VAG NOVA NIRO 284 oder gleichwertig Fabrikat:	3,000 St	.....	.....
3.2.210.	Überflurhydrant DN 80 Überflurhydrant DN 80 DIN EN 1074-6, DIN 14384, Form AUD, mit Sollbruchstelle, selbsttätiger Entwässerung, Druckwasserschutz und Kugelabspernung, Betriebsdruck bis 16 bar, Flansch nach DIN EN 1092-2, PN 16, mit zwei oberen Abgängen mit B Festkupplungen, obere Säule aus Edelstahl, Hydrantenkopf und Haube aus korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung Rohrdeckung 1,25 m Fabrikat VAG NOVA NIRO 284 oder gleichwertig Fabrikat:	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.220.	Schieber DN 100 Schieber DN 100	11,000 St	.....	.....
3.2.230.	Best. Wasserleitung ausbauen GGG 100 Best. Wasserleitung ausbauen GGG 100 Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Erschwernis bei den Aushubarbeiten ist einzurechnen. Wasserleitung Stahl GGG DN 100	100,000 m	.....	.....
3.2.240.	Schieber DN 80 Schieber DN 80	7,000 St	.....	.....
3.2.250.	Absperrklappe DN 250 Absperrklappe DN 250	7,000 St	.....	.....
3.2.260.	zugfester Flanschadapter DN 250 Zugfester Flanschadapter DN 250 aus duktilem Gusseisen, mit Rilsan-Beschichtung, mit Schrauben und Muttern in Edelstahl, zum Übergang auf bestehende Rohrleitungen Fabrikat Friagrip oder gleichwertig	1,000 St	.....	.....
3.2.270.	zugfester Flanschadapter DN 100 Zugfester Flanschadapter DN 100 aus duktilem Gusseisen, mit Rilsan-Beschichtung, mit Schrauben und Muttern in Edelstahl, zum Übergang auf bestehende Rohrleitungen Fabrikat Friagrip oder gleichwertig	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.280.	Zugfester Flanschadapter DN 80 Zugfester Flanschadapter DN 80 aus duktilem Gusseisen, mit Rilsan-Beschichtung, mit Schrauben und Muttern in Edelstahl, zum Übergang auf bestehende Rohrleitungen Fabrikat Friagrip oder gleichwertig	3,000 St	.....	.....
3.2.290.	Lieferung und Einbauen von Stampfbeton C 12/ 15 Lieferung und Einbauen von Stampfbeton C 12 / 15 zur Rohrstrangsicherung an Bögen, Rohrstrangenden und zur Armaturensicherung. Anfall in Teilmengen	2,000 m3	.....	.....
3.2.300.	Straßenkappen des AG einbauen Straßenkappen des AG einbauen Bauseits gestellte Straßen- kappen des AG auf Unterlagsplatte setzen und einbauen.	5,000 St	.....	.....
3.2.310.	Best. Wasserleitung ausbauen GGG 80 Best. Wasserleitung ausbauen GGG 80 Unbrauchbares Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Erschwernis bei den Aushubarbeiten ist einzurechnen. Wasserleitung Stahl GGG DN 80	90,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.320.	<p>Best. Absperrschieber aller Art ausbauen Best. Absperrschieber aller Art ausbauen einschl. Gestänge und Strassenkappe.</p> <p>Unbrauchbares Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erschwernis bei den Aushubarbeiten ist einzurechnen.</p>	40,000 St	.....	.....
3.2.330.	<p>Best. Oberflurhydrant ausbauen OH 80-100 Best. Oberflurhydrant ausbauen OH 80-100</p> <p>im Zuge des Rohrleitungsausbaus freilegen, demontieren, ausbauen und seitlich lagern. Unbrauchbares Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erschwernis bei den Aushubarbeiten ist einzurechnen.</p>	5,000 St	.....	.....
3.2.340.	<p>Best. Unterflurhydrant ausbauen UH 80 Best. Unterflurhydrant ausbauen UH 80</p> <p>im Zuge des Rohrleitungsausbaus freilegen, demontieren, ausbauen und seitlich lagern. Unbrauchbares Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erschwernis bei den Aushubarbeiten ist einzurechnen.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Muffendruckrohre GGG</p> <p>liefern und gemäß ZTV-WA (Abschnitt 1: Allgemeines, Abschnitt 3: Duktile Gußrohre) zur Verwendungsstelle beifahren, verteilen und verlegen.</p> <p>Herstellung der Leitungszone aus Kies-Sand, Umhüllung allseitig mindestens 20 cm</p> <p>DN 80: 0,30 m3/m DN 100: 0,35 m3/m DN 150: 0,40 m3/m DN 250: 0,50 m3/m</p> <p>Trinkwasserrohr: aus duktilem Gusseisen Zink-Plus nach DIN EN 545</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

mit längskraftschlüssiger BRS
 TYTON-Sit-plus Verbindung und
 Kennzeichnungsring
 DN 80-100 Druckklasse C 100
 DN 125-200 Druckklasse C 64
 DN 250 Druckklasse C 50

Auskleidung: Zementmörtel nach DIN EN 545
 Außenschutz: Zink-Aluminium-Überzug 400 g/m² und
 Epoxid -

Deckbeschichtung

Qualitätsnachweis ist beizufügen.
 Duktus Zink Plus oder gleichwertig:

Hersteller:.....

Das fachgerechte Ablängen, Anfasen sowie der
 Korrosionsschutz an den Schnittstelle der Rohre im Falle von
 vorgegebenen Zwangspunkten bzw. Richtungsänderungen etc.
 ist in den EP einzurechnen und entsprechend den einschlägigen
 Vorschriften auszuführen.

3.2.350.	Rohre DN 250 GGG Rohre DN 250 GGG	210,000 m	.....	.....
3.2.360.	Rohre DN 100 GGG Rohre DN 100 GGG	160,000 m	.....	.....

Formstücke, Montage

Formstücke und Armaturen werden
 übermessen und zum Angebotspreis der
 Position Rohrleitung vergütet.
 Für Armaturen wird eine Zulage nach Stück bezahlt.
 Für Form- und Verbindungsstücke werden Zulagen
 gemäß ZTV-Wa in Metern bezahlt.

In die entsprechenden Einheitspreise ist einzurechnen:
 Herstellen der Flanschverbindung incl. aller Ver-
 bindungs-, Dichtungs- und Isoliermittel.
 Schrauben und Beilagscheiben aus nicht-
 rostendem Stahl (Werkstoff-Nr. 1.4541 - A2),
 Muttern aus nichtrostendem Stahl (Werk-
 stoff-Nr. 1.4571 - A4). Je Schraube

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

sind zwei Beilagscheiben einzubauen.

Absperrschieber

liefern und einbauen,
schraubenlose, selbstdichtende Deckelverbindung,
DIN EN 1171, GGG 40
weichdichtend mit innenliegendem Spindelgewinde,
Spindel aus NIRO, wartungsfreie Spindelabdichtung,
Dichtungen aus Elastomer Sonderqualität,
Betriebsdruck 16 bar,
Flansche nach DIN 2501, PN 16 gebohrt

innen: emailliert
außen: EKB - beschichtet

VAG BETA 200 od. gleichwertig

Fabrikat:.....

inkl. Teleskop-Einbaugarnitur, Verstellbereich 1,30-1,80
(z.B. Kettler ECO)

Straßenkappe des AG auf Unterlagsplatte setzen.

Absperrklappe

liefern und einbauen,
für Erdeinbau,
Klappenscheibe im Gehäuse doppelzentrisch in
wartungsfreien Buchsen gelagert
Mediumfreie Wellen-Nabenverbindung mittels spiel- und
kerbfreier
Polygon-Steckverbindung
Geschlossene Klappenaugen ohne zusätzliche
Sicherungselemente zwischen Klappenscheibe und Welle
Welle und Wellenabdichtung ausblasesicher, für Vakuum
geeignet
Klappenscheibendichtung einstellbar und austauschbar,
beidseitig dicht
Robustes und wartungsfreies Schubkurbelgetriebe mit
Kniehebelgelenk und angepasstem Drehmomentverlauf,
selbthemmend in Zu-Richtung, Schutzklasse IP 68 im
Standard, integrierte Stellungsanzeige
Flanschanschlussmaße nach DIN 1092-2
Dichtheitsprüfung nach DIN EN 12266-1, Leckrate A

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

Gehäuse und Klappenscheibe aus EN-GJS-400-15 (GGG-40)
 Dichtungen aus EPDM
 Klappenwelle aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4021
 QT800
 Medienberührte Schrauben aus Edelstahl A2
 Aufgeschweißter Gehäusesitz aus EMAIL

Betriebsdruck 16 bar,
 Flansche nach DIN 2501, PN 16 gebohrt

Korrosionsschutz:
 innen: emailliert
 außen: emailliert oder EKB - beschichtet
 Klappenscheibe Emailliert
 (Schichtdicke: min. 250 $\frac{1}{4}$ m), Farbton blau

VAG EKN oder Erhard DN 250 od. gleichwertig

Fabrikat:.....

inkl. Teleskop-Einbaugarnitur, Verstellbereich 1,30-1,80
 (z.B. Kettler ECO)

Straßenkappe des AG auf Unterlagsplatte setzen.

Summe 3.2. Wasserleitungsbauarbeiten Haupt..

3.3. Wasserleitungsbauarbeiten Hausanschlüsse

Kugelventil-Anbohrarmaturen

mit integrierter Hilfsabsperrung,
 für die obere Anbohrung unter Druck für AZ-, Guss-, und
 Stahlrohre,
 Gehäuse und Oberteil aus Pressmessing (DR-Messing),
 Anschlußstück GGG 40 mit EPS Beschichtung,
 Haltestück aus Edelstahl V4A,
 seitlicher Abgang mit IG 1 1/2" (50 mm)

Ventil-Anbohrarmatur EWE oder gleichwertig

Hersteller:.....

inkl. Teleskop-Einbaugarnitur, Verstellbereich 1,20-1,80

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(z.B. Kettler ECO)			
	Straßenkappe des AG auf Unterlagsplatte setzen.			
	In den EP ist die Benachrichtigung der Anlieger über die Absperrung des Wassers und die Wiederinbetriebnahme mit einzurechnen.			
3.3.10.	Anbohrarmatur DN 250 GGG x 1 1/2" (50 mm) Anbohrarmatur DN 250 GGG x 1 1/2" (50 mm)			
		9,000 St	.....	.....
3.3.20.	1 1/2", PE da 50 mm 1 1/2", PE da 50 mm			
		5,000 St	.....	.....
3.3.30.	1 1/4", PE da 40 mm 1 1/4", PE da 40 mm			
		10,000 St	.....	.....
3.3.40.	1 ", PE da 32 mm 1 ", PE da 32 mm			
		30,000 St	.....	.....
3.3.50.	Zusammenschluß der best. Hausanschlußleitung Zusammenschluß der best. Hausanschlußleitung			
	mit der neuen Leitung. In den EP ist das Freilegen der HA Leitung im Umbindungsbereich, das Einpassen und Ablängen, Reinigen etc. der Leitungen sowie alle erforderlichen Hilfsmittel, die für den Zusammenschluss erforderlich sind miteinzurechnen. Handaushub wird nicht gesondert vergütet.			
	PE bis 1 1/2"			
		20,000 St.	.....	.....
3.3.60.	Warnband blau Warnband blau			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Trinkwasserleitung liefern und im Zuge der Auffüllungsarbeiten in den Rohrgraben einbauen.	140,000 m	.....	.....
3.3.70.	<p>Herstellen einer Durchpressung</p> <p>Herstellen einer Durchpressung</p> <p>mittels Preßlufttrakte, o.ä. inkl. Lieferung eines Preßrohres bis PP DN 150 mm als Schutzrohr für die Wasserhausanschlußleitung von der Startgrube oder dem Kellerraum bis zur Zielgrube. Die Pressung erfolgt aus einer Startgrube oder dem Keller eines Gebäudes in die vorhandene Zielgrube.</p> <p>Einschl. Einrichten und Abbauen aller Gerätschaften.</p> <p>Die Erdarbeiten für evtl. Start bzw. Zielgrube werden gesondert vergütet.</p>	20,000 m	.....	.....
3.3.80.	<p>Ersatzleitung PE-HD 1", da 32 mm</p> <p>Ersatzleitung PE-HD 1", da 32 mm</p> <p>Lieferrn, aufbauen, desinfizieren, vorhalten und wieder rückbauen einer Ersatzversorgungsleitung inkl. der erforderl. Verbindungsstücke und Abzweigstücke für Hausanschlüsse. Sichern und schützen der Leitung, auch vor direkter Sonneneinstrahlung, ggf. Überfahrten herstellen durch Eingraben oder Überbauen der Leitung</p>	200,000 m	.....	.....
3.3.90.	<p>Anschluß an Hauptleitung</p> <p>Anschluß an Hauptleitung</p> <p>Herstellen einer Anschlussverbindung zw. Hauptleitung und der Leitung der Ersatzversorgungsleitung. Hierzu gehört das Freilegen im Umbindungsbereich, das Trennen und Ausbauen der vorh. Leitung, das Liefern, Einbauen, Vorhalten und wieder Ausbauen der erforderl. Verbindungen. Einschl.ggf. notwendiger Erdarbeiten, Baugrube mit Verbau bis ca. 5,0 m³</p>	4,000 St.	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.100.	Anschluß an Hausanschlußleitung Anschluß an Hausanschlußleitung Zusammenschluß der Ersatzversorgungsleitung mit der best. Hausanschl.-Leitung an der durch das Wasserwerk anzugebenden und vorbereiteten Stelle. (Leitungsende, Wasserhahn etc.) Hierzu gehört das Liefern, Einbauen, Vorhalten und wieder Ausbauen der erforderl. Verbindungsstücke.	10,000 St	.....	.....
3.3.110.	Anbohrarmatur DN 100 GGG x 1 1/2" (50 mm) Anbohrarmatur DN 100 GGG x 1 1/2" (50 mm)	9,000 St	.....	.....
3.3.120.	Anbohrarmatur DN 80 GGG x 1 1/2" (50 mm) Anbohrarmatur DN 80 GGG x 1 1/2" (50 mm)	2,000 St	.....	.....
	Anschlußverschraubung viega maxiplex Klemmverbinder aus Rotguß mit Aussengewinde 1 1/2" auf PE Rohrleitungen			
3.3.130.	1 1/2" auf 1 1/2", PE da 50 mm 1 1/2" auf 1 1/2", PE da 50 mm	1,000 St	.....	.....
3.3.140.	1 1/2" auf 1 1/4", PE da 40 mm 1 1/2" auf 1 1/4", PE da 40 mm	3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.150.	<p>1 1/2" auf 1", PE da 32 mm</p> <p>1 1/2" auf 1", PE da 32 mm</p> <p>PE-HD Druckrohre PE 100</p> <p>für Trinkwasserversorgung gemäß DIN EN 12201, DIN 8074/75, SDR 11, königsblau, PN 16 liefern und verlegen,</p> <p>einschl. Schutzrohr aus PE-HD gewellt,</p> <p>einschl. Herstellung der Leitungszone aus Sand:</p> <p>bis 1", PE da 32 mm: 0,20 m³/m bis 2", PE da 63 mm: 0,25 m³/m</p>	16,000 St	.....	.....
3.3.160.	<p>Rohrleitung 1 1/2", da 50 mm</p> <p>Rohrleitung 1 1/2", da 50 mm</p> <p>mit Schutzrohr PE, gewellt, 63 mm</p>	10,000 m	.....	.....
3.3.170.	<p>Rohrleitung 1 1/4", da 40 mm</p> <p>Rohrleitung 1 1/4", da 40 mm</p> <p>mit Schutzrohr PE, gewellt, 63 mm</p>	30,000 m	.....	.....
3.3.180.	<p>Rohrleitung 1", da 32 mm</p> <p>Rohrleitung 1", da 32 mm</p> <p>mit Schutzrohr PE, gewellt, 63 mm</p> <p>Fittings viega maxiplex Klemmverbinder aus Rotguß</p> <p>und sonst. Kleinteilen, wie Winkelverschraubungen, Bögen, T- Stücke, Reduzierstücke, Stopfen, Verlängerungen, Nippel,</p>	100,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

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

Doppelnippel, etc.
 zur Verbindung von zwei PE- Rohrleitungen verschiedener oder
 gleicher Durchmesser.
 Vergütet wird die größte Nennweite.

Ersatzversorgung

Vor Beginn der Wasserleitungsbauarbeiten ist für einzelne
 Anwesen zur Wasserversorgung eine Ersatzversorgung gem.
 DVGW W394 einzurichten.
 Die Installation erfolgt in Absprache mit dem Wasserwerk.
 Die Anschlüsse an die jeweiligen Anwesen werden vom
 Wasserwerk vorbereitet.

Das Informieren der Anlieger über die Absperrung der
 Wasserleitung sowie deren Wiederinbetriebnahme ist in den EP
 mit einzurechnen.

Summe 3.3.	Wasserleitungsbauarbeiten Hausa..		
-------------------	--	--	--	-------

Summe 3.	WASSERLEITUNGSBAU GEMEINDE		
-----------------	-----------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

4. ENTSORGUNG GEMEINDLICHER LEITUNGSBAU

4.1. Verwertung Boden und Material gmdl. Leitungsbau

Erläuterung:

Die nachfolgenden Positionen fallen je nach Ergebnis einer ggf. notwendigen Haufwerksbeprobung an.

Die Haufwerksbeprobung erfolgt durch den AG.

Die Abrechnung erfolgt nach den tatsächlichen Werten und Massen.

Für die Angebotswertung werden alle Positionen berücksichtigt.

Für Umrechnungen gelten folgende Ansätze:

Auflockerungsfaktor Aushub: 0,85

Lagerungsdichte Aushub lose: 1,75 to / m³

Über die ggf. notwendige Entsorgung von Aushub oder Bodenmaterial größer Z2 wird durch den AG eine gesonderte Entsorgungsplanung vorgenommen.

Ggf. ist ein entsprechendes Nachtragsangebot vorzulegen.

4.1.10. Verwertung Boden Z0

Verwertung Boden Z0

Material der Zuordnung Z0 von Zwischenlagerfläche laden, fördern und verwerten.

Boden geht in Eigentum des AN über und ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

Die Entsorgungskosten trägt der AN.

Abrechnung lt. Nachweis

700,000 t

4.1.20. Verwertung Boden Z1.1

Verwertung Boden Z1.1

Material der Zuordnung Z1.1 von Zwischenlagerfläche laden, fördern und verwerten.

Boden geht in Eigentum des AN über und ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung lt. Nachweis	1.000,000 t	.....	.....
4.1.30.	Verwertung Boden Z1.2 Verwertung Boden Z1.2 Material der Zuordnung Z1.2 von Zwischenlagerfläche laden, fördern und verwerten. Boden geht in Eigentum des AN über und ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung lt. Nachweis	1.000,000 t	.....	.....
4.1.40.	Verwertung Boden Z2 Verwertung Boden Z2 Material der Zuordnung Z2 von Zwischenlagerfläche laden, fördern und verwerten. Boden geht in Eigentum des AN über und ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung lt. Nachweis	600,000 t	.....	.....
4.1.50.	Verwertung Betonabbruch Z0 Verwertung Betonabbruch Z0 Betonabbruch Zuordnung Z0 von Zwischenlagerfläche laden, fördern und verwerten. Boden geht in Eigentum des AN über und ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung lt. Nachweis	10,000 t	.....	.....
4.1.60.	Verwertung Ausbausphal Verwertungsklasse B Verwertung Ausbausphal Verwertungsklasse B			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von Zwischenlagerfläche laden, fördern und verwerten. Material geht in Eigentum des AN über und ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung lt. Nachweis	50,000 t	.....	.....
4.1.70.	Verwertung Ausbauasphalt Verwertungsklasse C Verwertung Ausbauasphalt Verwertungsklasse C von Zwischenlagerfläche laden, fördern und verwerten. Material geht in Eigentum des AN über und ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die Entsorgungskosten trägt der AN. Abrechnung lt. Nachweis	20,000 t	.....	.....
Summe 4.1.	Verwertung Boden und Material ..			.....
Summe 4.	ENTSORGUNG GEMEINDLICHER LEITUN..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	KABELTRASSEN GEMEINDE			
5.1.	Kabeltrassen für gmdl. Daten-und Stromkabel			
5.1.10.	Boden Graben Kabel T bis 0,7m lösen, laden, fördern, planieren BK 4 Boden der Gräben für Kabel, Aushubtiefe bis 1,00 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,3 bis 0,4 m, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, verdrängten Boden seitlich lagern GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 4 DIN 18300-2015 Homogenbereich B ortsübliche Bezeichnung: Rotlage, kiesig-lehmiger Unterboden	100,000 m3	.....	.....
5.1.20.	großer Kabelzugschacht 120x120 Klasse D Kabelzugschacht 120 x 120 cm, 130cm tief mit Schachtabdeckung Klasse D Stahlbetonfertigteilen C35/45 DIN 1045 Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) Monolithisch oder bestehend aus: 1 x Bodenplatte einteilig 1 x Kastenrahmen H = 280 mm 1 x Zwischenrahmen H = 280 mm 1 x Deckelrahmen aus Beton/Stahl Klasse D (DIN 1229 / EN 124) 1 x Deckel aus Beton/Stahl ohne Entlüftung Klasse D (DIN 1229 / EN 124) 1x Zwischenrahmen H = 100 mm (für Höhenausgleich) bei mehrteiligen Schächten einschl. druckwasserdichten Abdichtungen An 2 4 Seiten Rohreinführungsöffnungen für je 6 Leerrohre DN 125 mit passgenauen Leerrohrschablonen Fugen mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045, Bettung Beton C 12/15 10cm dick Anschluss der Leerrohre; druckwasserdichte Ringdichtungen Schacht-Leerrohre; druckwasserdichte Innendichtungen Leerrohre-Kabel Erdarbeiten werden über Kabelgrabenaushub verrechnet	5,000 St	.....	.....
5.1.30.	kleiner Kabelschacht 80x80 Klasse D Kabelzugschacht wie vor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch nur 80 x 80 cm, 80cm tief	5,000 St	.....	.....
5.1.40.	Auspflasterbare Schachtabdeckung D400 Vollständig auspflasterbare Schachtabdeckung als Ersatz für Stahlbetondeckel Kabelzugschächte Klasse D400 mit Dämpfung, ohne Belüftung quadratisch			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Zarge außen 800 x 800mm Einstiegsöffnung quadratisch 600 - 625mm Hersteller www.invisa-top.de o.glw.</p> <p>Aufsatzzarge aus Edelstahl, Werkstoff-Nr: 1.4301 quadratische Ausführung; 800x800 mm; Blechstärke 4-6mm nach Berechnung für Lastklasse Zarge durch Laschen aus V2A-Stahl gesichert Auflagerebene geräuscharm gedämmt Polyurethan</p> <p>Träger Edelstahl-Recheckprofile, Material wie vor von unten an Abdeckung angeschweißt Auflager und Lastabtrag auf Winkelzarge</p> <p>Abdeckung aus Edelstahl; Werkstoff wie oben, Bodenplatte 6mm stark, Höhe der Abdeckung innen 70 mm; Stegblech 4mm bzw. 6 mm stark, konisch ausgebildet für breiter werdende Fuge nach unten; umlaufend an die Bodenplatte angeschweißt; Fuge zur Zarge max. 2mm breit; Abdeckung mit eingeschweißten Edelstahlkörpern zur sicheren Verankerung des Mörtelbettes Gesamthöhe der Abdeckung einschl. Viatop-Grundkörper 205 mm bei 70 mm auspflasterbarer Wannenhöhe mit 4 angeschweißten Aushebelaschen für Kranhaken in deckek</p> <p>einschl. Mehraufwand für Herstellung Pflastersteine mit geringerer Dicke passend zur Zargenhöhe ca 60mm Einschl. Mehraufwand für ca 12 Drainlöcher seitlich in Deckel Einschl. Mehraufwand für Verlegung in Drainmörtel aus Splitt 3/5mm mit 150kgPortlandement und Verfungung mit hochfestem, frost- und tausalzbeständigem Mörtel MG III</p>	5,000 St	.....	.....
5.1.50.	<p>bausesitiges Erdkabel legen bausesitiges Erdkabel mehradrig, bis 35mm Durchmesser in vorbeschriebene Kabelgräben legen einschl. Länge der oberirschen Restschlaufe, die dauerhaft gesichert und gut sichtbar an Pflock oder ähnlichem über Erdboden fixiert wird einschl. steinlose Sandummantelung allseits 10 cm einschl. beschriftetes Trassenwarnband, 20 cm über Kabeltrasse</p>	100,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.60.	bauseitige Leerrohre legen DN 30 - 69mm bauseitiges Kabelschutzrohr PE DN 30 - 69mm, flexibel oder starr, in vorbeschriebene Kabelgräben legen einschl. Sandummantelung allseits 10 cm einschl. beschriftetes Trassenwarnband, 20 cm über Kabeltrasse einschl. an den Enden mit Überstand fixierter Zugdraht	50,000 m	.....	.....
5.1.70.	wie vor, Zulage Leerrohr liefern DN 30 -69mm Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch Zulage für Lieferung Leerrohr DN 30 - 69	30,000 m	.....	.....
5.1.80.	bausesitiges Leerrohr DN 70-109mm bauseitiges Kabelschutzrohr PE DN 70 - 109mm, flexibel oder starr, in vorbeschriebene Kabelgräben legen einschl. Sandummantelung allseits 10 cm einschl. beschriftetes Trassenwarnband, 20 cm über Kabeltrasse einschl. an den Enden mit Überstand fixierter Zugdraht	50,000 m	.....	.....
5.1.90.	wie vor, Zulage Leerrohr liefern DN 70 -109mm Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch Zulage für Lieferung Leerrohr DN 70-109mm	30,000 m	.....	.....
5.1.100.	bausesitiges Leerrohr DN 110-125,, bauseitiges Kabelschutzrohr PE DN 110-125mm, flexibel oder starr, in vorbeschriebene Kabelgräben legen einschl. Sandummantelung allseits 10 cm einschl. beschriftetes Trassenwarnband, 20 cm über Kabeltrasse einschl. an den Enden mit Überstand fixierter Zugdraht	50,000 m	.....	.....
5.1.110.	wie vor, Zulage Leerrohr liefern DN 110-125mm Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch Zulage für Lieferung Leerrohr DN 110-125mm	30,000 m	.....	.....
5.1.120.	bausesitiges Leerrohr DN 126-200mm bauseitiges Kabelschutzrohr PE DN 126-200mm, flexibel oder starr, in vorbeschriebene Kabelgräben legen			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Sandummantelung allseits 10 cm einschl. beschriftetes Trassenwarnband, 20 cm über Kabeltrasse einschl. an den Enden mit Überstand fixierter Zugdraht	20,000 m	.....	.....
Summe 5.1.	Kabeltrassen für gmdl. Daten-un..			.....
Summe 5.	KABELTRASSEN GEMEINDE			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	TECHNISCHE ANLAGEN IN DEN AAL			
6.1.	Entwässerung			
6.1.10.	Boden Graben Kanal T bis 1,25m lösen, lagern, verfüllen, verdichten BK 4 Boden der Gräben für Abwasserkanäle, Aushubtiefe bis 1,25 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,6 bis 0,7 m, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, verdrängten Boden seitlich lagern GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 4 DIN 18300-2015 Homogenbereich B ortsübliche Bezeichnung: Rotlage, kiesig-lehmiger Unterboden	400,000 m3	.....	.....
6.1.20.	Abwasserkanal aus PP glatt DN 150 einschl. Bettung Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP (Polypropylen)-Rohren mit Steckmuffen, mit glatter Außenoberfläche, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Rohrverbindung als Überschiebemuffe, DN 150, Regelbaulänge 2 m, Verlegung in vorhandenem geböschtem Graben, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. jeweils kurze Rohrstücke von ca 1-5 Metern von Entwässerungspunkt zu bauseitigem Grundleitungsnetz	460,000 m	.....	.....
6.1.30.	Bogen PP 45Grad DN 150 Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (mit glatter Außenoberfläche), 45 Grad, DN 150.	230,000 St	.....	.....
6.1.40.	Übergangsstück PP DN 150 / 300 Formstück aus PP (mit glatter Außenoberfläche), mit Muffen als Übergangsstück von PP-Leitung DN 150 auf DN 300. Reduzierung von Straßensinkkasten auf DN 100-Rohrnetz	5,000 St	.....	.....
6.1.50.	Abzweig PP DN 150 / 150 Formstück aus PP (mit glatter Außenoberfläche), mit Muffen als Abzweig / Sammler von PP-Leitung 3 x DN 150. z.B. Zusammenschluss von Rinnen- und Sinkkästen-Leitungen	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.60.	Abwasserkanal aus PP glatt DN 100 einschl. Bettung Abwasserkanal DIN EN 1610 aus PP (Polypropylen)-Rohren mit Steckmuffen, mit glatter Außenoberfläche, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Rohrverbindung als Überschiebemuffe, DN 100, Regelbaulänge 2 m, Verlegung in vorhandenem geböschtem Graben, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand. jeweils kurze Rohrstücke von ca 1-5 Metern von Entwässerungspunkt zu bauseitigem Grundleitungsnetz	90,000 m	.....	.....
6.1.70.	Bogen PP 45Grad DN 100 Bogen mit Muffen, komplett mit Dichtungen, Formstück aus PP (mit glatter Außenoberfläche), 45 Grad, DN 100.	45,000 St	.....	.....
6.1.80.	Übergangsstück PP DN 100 / 150 Formstück aus PP (mit glatter Außenoberfläche), mit Muffen als Übergangsstück von PP-Leitung DN 150 auf DN 100. Reduzierung von Straßensinkkasten auf DN 100-Rohrnetz	5,000 St	.....	.....
6.1.90.	Abzweig PP DN 100 / 100 Formstück aus PP (mit glatter Außenoberfläche), mit Muffen als Abzweig / Sammler von PP-Leitung 3 x DN 100. z.B. Zusammenschluss von Rinnen- und Sinkkästen-Leitungen	5,000 St	.....	.....
6.1.100.	Anschluss an Rohrstutzen Anschluss an bestehende Rohrmuffe in Betonschacht oder Rohrleitungszweig Einweisung durch Pläne oder Bestands-Markierungen Rohr in ca 0,5-1m Tiefe freilegen einschl. Aufwand für Feinarbeit und Vorbereitung Rohr sauber anschließen und Rohrleitung passgenau ablängen Erdarbeiten werden gesondert über Leitungsgräben verrechnet	20,000 St	.....	.....
6.1.110.	Anschluss an Betonschacht Kernbohrung Anschluss an bestehenden Standard-Betonschacht Mischwasserkanalsystem Einweisung durch Pläne oder Bestands-Markierungen Rohr in ca 1-3m Tiefe freilegen glatter Durchbruch mit Kernbohrung DN 150-300			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr sauber anschließen und Rohrleitung passgenau ablängen Durchbruch abdichten, glatt verputzen mit hochfestem Spezialmörtel Erdarbeiten werden gesondert über Leitungsgräben verrechnet	5,000 St	.....	.....
6.1.120.	Anschluss an geschlossene Grundleitung Anschluss an bestehende Entwässerungsleitung Mischwasserkanal DN 150 - 500 aus durchgehendem, abzweiglosen Beton- oder Kunststoffrohr Einweisung durch Pläne oder Bestands-Markierungen Bestands-Rohr in ca 0,5-1,5m Tiefe freilegen Bestands-Rohr trennen und mit neuen Form- und Passtücken Rohrabzweig DN 100 - 200 setzen Rohr sauber anschließen, abdichten neue Rohrleitung passgenau ablängen Erdarbeiten werden gesondert über Leitungsgräben verrechnet	10,000 St	.....	.....
6.1.130.	Straßenablauf komplett quadrat Rinnenform 50x50 D 400 Straßenablauf komplett Beton- oder Spezialkunststoffkombination mit quadratischem Gußeisen-Aufsatz in ausgemuldeter Rinnenform Langform, mit Schlamm-Eimer DIN 4052 - 1a - 5d - 10a - A2, mit Steckmuffe, bzw. analog passende Systemlösung Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Maße L/B 500/300 mm, Rinnenform Schlitzbreite 16mm Aco Combipoint/Multitop o.glw einschl. Erdarbeiten und Betonbettung einschl. ca 0,5m Leitung PP DN 150 einschl. Anschluss an Leitung.	20,000 St	.....	.....
6.1.140.	Straßenablauf komplett längs Rinnenform 50x30 D 400 Straßenablauf komplett Beton- oder Spezialkunststoffkombination mit rechteckigen Gußeisen-Aufsatz in ausgemuldeter Rinnenform Langform, mit Schlamm-Eimer einschl. Abstimmung und Einpassung in Granitformsteinrinne des Titels "Beläge und Einfassungen" DIN 4052 - 1a - 5d - 10a - A2, mit Steckmuffe, bzw. analog passende Systemlösung Aufsatz für Ablauf DIN 4052,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124 und DIN 1229, Maße L/B 500/300 mm, Rinnenform Wegen Einpassung in Granitformstein-Rinne keinesfalls länger als 500mm Schlitzbreite 16mm Aco Combipoint/Multitop o.glw einschl. Erdarbeiten und Betonbettung einschl. ca 0,5m Leitung PP DN 150 einschl. Anschluss an Leitung.	23,000 St	.....	.....
6.1.150.	Liniensinkkasten in Tiefbordrinne Klasse D400 Liniensinkkasten mit erhöhter Ablaufleistung aus Beton C 40/50, Belastungsklasse F 900 gemäß DIN EN 1433, Länge 500 mm, Breite 200 mm, Bauhöhe 695 mm mit beidseitigem Abschlussplatte ohne weiteren Rinnenanschluss mit verzinkten Schlammeimer einbetonierte KG-Muffe für Rohranschluss DN 150 (ohne Geruchsverschluss) mit Combi-Verschluss-Massivstahlzarge, 1-teilig mit Steg-Gußeisenabdeckung D400 Zarge und Abdeckung unbehandelt und rostorange vorgerostet einschließlich Erdarbeiten für Aushub und verdichtete Wiederverfüllung einschließlich Anschluss an das Rohrleitungsnetz. allseits 20 cm starkes Betonbett C16/20 EN 206/1. BIRCOsir - Nennweite 100, Liniensinkkasten mit erhöhter Ablaufleistung Hersteller: BIRCO GmbH www.BIRCO.de oder gleichwertig	9,000 St	.....	.....
6.1.160.	Drainrinne im Straßenbelag Klasse D400 Drainrinne aus Beton C 40/50 mit Innengefälle Belastungsklasse F 900 gemäß DIN EN 1433, Länge 1000 mm, Breite 200 mm, Bauhöhe 180-330 mm mit einseitiger Abschlussplatte als Rinnenabschluss mit Combi-Verschluss-Massivstahlzarge, 1-teilig mit Steg-Gußeisenabdeckung D400 Zarge und Abdeckung unbehandelt und rostorange vorgerostet einschließlich Erdarbeiten für Aushub und verdichtete Wiederverfüllung allseits 20 cm starkes Betonbett C16/20 EN 206/1.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	BIRCOsir - Nennweite 100, Hersteller: BIRCO GmbH www.BIRCO.de oder gleichwertig	9,000 m	.....	.....
6.1.170.	<p>Fassadenrinne Eingangstüren Klasse B125 Edelstahl Entwässerungsrinne vor Eingängen und Fassaden als rostgedeckte und unten geschlossene Kastenrinne aus Edelstahl Werkstoff 1.4301 (V2A)*, Materialstärke 3 mm. Belastungsklasse mind. B125, DIN EN 1433, Rinne ohne Gefälle, in Baulängen bis 3 m an einem Stück, ansonsten über 3 m mit Steckverbindungen einschl. Aufmaß vor Ort und einfacher Werk- und Montageplanung für die Produktion beim Hersteller Abläufe und Schnitte siehe gesonderte Position</p> <p>Rinnenbreite:100 mm Rinnentiefe 150mm seitlicher Überstand und breiterer Rost je 2-3 cm beidseits. Einseitig tiefere Kastenflanke und aufgeständerter Rost für Demontage von Glasfassaden-Anpressprofilen</p> <p>durchgehende Rostauflage aus Edelstahl, Edelstahl-Längsstabrost ohne Randeinfassung, Stababmessung 30/3 mm bis 30/5 mm, lichter Stababstand von ca. 10 mm, Längsstäbe mit durchgehenden Abstandshaltern verschweißt, inkl. Arretierung Referenz h&s GmbH, www.hswm.de oder gleichwertig</p> <p>Lieferrn, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem 15 bis 20 cm starken Betonbett mit mindestens 10 cm breiter Seitenstütze aus mindestens Betongüte C12/15 nach EN 206/1.</p>	15,000 m	.....	.....
6.1.180.	<p>Zulage für Paßstück und Sinkkasten Fassadenrinne Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch gemeinsame Zulage für den kombinierten Aufwand - Sinkkasten mit Schmutzeimerchen Tiefe ca 500mm - Passgenaues Ablängen und Einzelanfertigung je Situation</p>	7,000 St	.....	.....
6.1.190.	<p>Sauberlaufrost Klasse A Einzelanfertigungen Sauberlauf-Rost in Belagsfläche Klasse A nach örtlichem Aufmaß Aluminumrahmen, Aluminwanne aufrollbare Aluminumrost mit Gummieinlage Belastungsresistent 2000 Begehungen / Tag</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	trittschallgedämmt witterungs- UV- und tausalzbeständig Rutschsicherheitsklasse R9, brandhemmend emco Diplomat 522G und 500-25 AL www.emco-bau.com oder gleichwertig 1 Ablauf DN 100 ohne Geruchsverschluss Anschluss an das Rohrleitungsnetz. allseits 20 cm starkes Betonbett C16/20 EN 206/1. einschl. Aufmaß vor Ort, sowie Werk-und Montageplanung Mittlere Größe 1 Stück = circa 1,0 - 1,5 qm voraussichtlich 3 Stück	4,000 m2	.....	.....
6.1.200.	bauseitigen Kanal-Schachtabdeckung 625mm rund höhengerecht setzen bauseits vorhandene Standard-Schachtabdeckung Durchmesser 625mm; Höhenausgleich bis 10 cm; 1-3 Ausgleichsringe höhengerecht in Mörtel MG III setzen. evt. Zwischensicherung mittels Metallplatte des AN entfernen.	15,000 St	.....	.....
6.1.210.	bauseitigen E-Schachtabdeckung 1x1m höhengerecht setzen bauseits vorhandene Elektro-Zugschachtabdeckung rechteckig ca 0,6 x 0,6 bis 1,0 x 1,0m Höhenausgleich bis 10 cm; spezielle Ausgleichsringe höhengerecht in Mörtel MG III setzen. evt. Zwischensicherung mittels Metallplatte des AN entfernen.	30,000 St	.....	.....
6.1.220.	bauseitigen Schieberkappe u.ä. Klein-Einbauten höhengerecht setzen bauseits vorhandene Schieberkappen, Hofsinkkastenabdeckung Durchmesser 10-30 cm; Höhenausgleich bis 10 cm; 1-3 Ausgleichsringe höhengerecht in Mörtel MG III setzen. evt. Zwischensicherung mittels Metallplatte des AN entfernen.	50,000 St	.....	.....
6.1.230.	Schachtabdeckung Gußeisen neu D400 Schachtabdeckung für Mischwasserkanal selbstnivellierend, einwalzbarer Rahmen Gusseisen für bituminöse Fahrbahnbeläge, inklusiv Führungsring Bauhöhe 85 mm, LW 610 mm, Bauhöhe 160 mm, integrierte Aufnahmebuchse für eine Haltestange (Einsteighilfe), Einlegeabmessungen für Deckel nach DIN 19584, ohne Ventilation, mit dämpfender Einlage Entsprechend DIN EN 124 / DIN 1229, sowie DIN 19572 und den			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

UVV-Vorschriften,
 gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692
 MEIERGUSS Art.-Nr. 114268MGR o. glw

5,000 St

6.1.240. Auspflasterbare Schachtabdeckung D400

Vollständig auspflasterbare Schachtabdeckung
 Klasse D400 für Mischwasserschächte
 mit Dämpfung, ohne Belüftung

Hersteller www.invisa-top.de o.glw.
 Viatop-Schachtabdeckung als Grundkörper,
 Hersteller: St.Gobain Rohrsysteme o.glw.
 Klasse D400, DIN EN 124, lichte Weite 610 mm,
 glattschaftiger Rahmen, Rahmen und
 Deckel aus Kugelgraphitguß (GGG) ISO 1083, mit
 austauschbarer dämpfender Spezialeinlage
 aus SBR im Rahmen, Deckel ohne Lüftungsöffnungen,
 Rahmen und Deckel mit Beschichtung,
 die Schachtabdeckung kann aufgeklappt werden,
 der Deckel arretiert in geöffnetem Zustand;

Aufsatzzarge vollständig aus Edelstahl, Werkstoff-Nr: 1.4301
 quadratische Ausführung; 800x800 mm;
 Blechstärke 5 mm
 Zarge durch Laschen aus V2A-Stahl gesichert und mit dem
 Viatop-Grundkörper fest verschraubt
 Auflagerebene für die INVISA-TOP Abdeckung aus
 Polyurethan im gesamten Bereich der Aufsatzzarge sowie dem
 Viatop-Deckel, Shorehärte des Auflagers mind. 100;
 Auflagerebene absolut ebenflächig und höhengenaue

Abdeckung, Ausführung vollständig aus Edelstahl; Werkstoff
 wie oben,
 Bodenplatte 6mm stark, Höhe der Abdeckung innen 70 mm;
 Stegblech 4mm bzw. 6 mm stark, konisch ausgebildet für
 breiter werdende Fuge nach unten;
 umlaufend an die Bodenplatte angeschweißt;
 Fuge zur Zarge max. 2mm breit;
 Abdeckung mit eingeschweißten Edelstahlkörpern zur sicheren
 Verankerung des Mörtelbettes
 Gesamthöhe der Abdeckung einschl. Viatop-Grundkörper
 205 mm bei 70 mm auspflasterbarer Wannenhöhe
 mit 4 im Deckel angeschweißten Aushebelaschen für
 Standard-Kranhaken

einschl. Mehraufwand für Herstellung Pflastersteine mit
 geringerer Dicke passend zur Zargenhöhe ca. 60mm
 Einschl. Mehraufwand für ca 12 Drainlöcher seitlich in Deckel
 Einschl. Mehraufwand für Verlegung in Drainmörtel aus Splitt
 3/5mm mit 150kg Portlandement und Verfungung mit

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	hochfestem, frost- und tausalzbeständigem Mörtel MG III			
		5,000 St	.....	.....
6.1.250.	Ausasphaltierbare Schachtabdeckung D400 wie zuerst in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch aus- asphaltierbare quadratische Schachtabdeckung für Klasse D 400; Einschl. Mehraufwand für Vorbehandlung, bitumniöse Drainschicht und Asphalteinbau			
		1,000 St	.....	.....
Summe 6.1. Entwässerung			.....	.....
6.2.	Beleuchtung			
6.2.10.	Boden Gräben Kabel T bis 0,7m lösen, laden, fördern, planieren BK 4 Boden der Gräben für Kabel, Aushubtiefe bis 1,00 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,3 bis 0,4 m, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, verdrängten Boden seitlich lagern GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 3 DIN 18300-2015 Homogenbereich A - siehe Baubeschreibung ortsübliche Bezeichnung: alter kiesiger Straßenunterbau			
		300,000 m3	.....	.....
6.2.20.	bausesitiges Erdkabel legen bausesitiges Erdkabel mehradrig, bis 35mm Durchmesser in vorbeschriebene Kabelgräben legen einschl. Länge der oberirschen Restschlaufe, die dauerhaft gesichert und gut sichtbar an Pflock oder ähnlichem über Erdboden fixiert wird einschl. steinlose Sandummantelung allseits 10 cm einschl. beschriftetes Trassenwarnband, 20 cm über Kabeltrasse			
		350,000 m	.....	.....
6.2.30.	bausesitiges Leerrohr DN 70-109mm bausesitiges Kabelschutzrohr PE DN 70 - 109mm, flexibel oder starr, in vorbeschriebene Kabelgräben legen einschl. Sandummantelung allseits 10 cm einschl. beschriftetes Trassenwarnband, 20 cm über Kabeltrasse einschl. an den Enden mit Überstand fixierter Zugdraht			
		100,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.40.	wie vor, Zulage Leerrohr liefern DN 70 -109mm Leistung wie zuletzt beschrieben, jedoch Zulage für Lieferung Leerrohr DN 70-109mm	100,000 m	.....	.....
6.2.50.	Köcherfundament DN 350 Beton C16/20 inkl Füllung Köcherfundamente für Leuchtenmast bis 6 m gewelltes Kunststoffrohr PE oder gleichwertig, Innendurchmesser DN 350 , Länge 1,00m OK Fundamentrohr 20-25 cm unter Belag Befestigt mit Beton C 16/20 um das Rohr einschl. Aushub, Verfüllen und verdichten von Erdreich sowie Anschlusslöcher und Verbindung Leerrohre	18,000 St	.....	.....
6.2.60.	bauseitige Mast-Leuchte aufstellen bauseitige Mastleuchte einbauen bis 10m Höhe Abstimmung und Zusammenarbeit mit Versorgungsunternehmen Mastleuchte aufstellen und ausrichten Verfüllen mit Splitt 3/5mm die obersten 20 cm verfüllen mit Beton C16/20 15cm dick, Betonoberfläche mit Glattstrich Gefälle von Leuchte nach außen	23,000 St	.....	.....
Summe 6.2. Beleuchtung				.....
Summe 6. TECHNISCHE ANLAGEN IN DEN AAL				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	BAUKONSTRUKTION IN DEN AAL			
7.1.	Mauern, Fundamente			
7.1.10.	Boden Streifenfundament lösen, lagern T bis 1,25m BK 4 Boden für Streifenfundamente ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen und seitlich lagern, Aushubtiefe bis 1,25 m, Breite über 1 bis 1,25 m, Länge über 25 bis 30 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Bodenklasse 4 DIN 18300.	10,000 m3	.....	.....
7.1.20.	Gründungssohle verdichten BK 4 Gründungssohle verdichten, für Streifenfundamente, Verformungsmodul mind. EV2 60 MN/m2, Bodenklasse 4 DIN 18300.	10,000 m2	.....	.....
7.1.30.	Frostschuttschicht aus Kiessand D 10cm Frostschuttschicht aus Kiessand, Körnung 0/32, Dicke 10 cm, Untergrund waagerecht. verdichten, für Streifenfundamente, Verformungsmodul mind. EV2 80 MN/m2,	5,000 m3	.....	.....
7.1.40.	einfache Schalung einfache Schalung für niedrige, später in den Boden eingebundene Betonfundamente z.B. 30 cm hohe Dielen-Schalung	5,000 m2	.....	.....
7.1.50.	Betonfundament C 20/25 Betonfundament für Natursteinsockel Beton C20/25 30 cm Dick, 20 cm Überstand	1,000 m3	.....	.....
7.1.60.	Natursteinsockel für Skulptur Natursteinblock für Sternsingerskulptur 1 Block monolithisch LxBxH 1,30m x 1,30m x 0,70m Granit "Makrotin" wie in Pflasterposition beschrieben 1 Block monolithisch LxBxH 1,30m x 1,30m x 0,55m Höhe über Belag 0,49m			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkstein DIN 18332 Oberfläche gesägt, nachgearbeitet und geglättet, anschließend gestrahlt Kanten gerundet Radius 5mm versetzen auf vorgeschriebenen Betonfundament inkl Bettung aus frischem Draiemörtel aus Splitt 5/8mm C16/20 mit 15% Hohlraumanteil, 3-5 cm dick Vor Freigabe durch den Auftraggeber muss AN ein Materialmuster und die Werkstückplanung vorlegen.	1,000 St	.....	.....
Summe 7.1.	Mauern, Fundamente			.....
Summe 7.	BAUKONSTRUKTION IN DEN AAL			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	EINBAUTEN IN DEN AAL			
8.1.	Einbauten			
8.1.10.	Kleinfundament Ortbeton unter Belag 25x25x40 Betonfundament für Einbauten Einbau Oberkante ca. 15-20 cm unter Belagsoberfläche Ortbeton Festigkeitsklasse C 20/25 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Dimension ca. 25x25x40cm oder ähnliche Kleinfundament-Maße seitlich geschalt, Oberfläche Glattstrich, einschl. Einmessarbeiten zum Einbau und zur Dokumentation einschl. Erdarbeiten Aushub und verdichtete Wiederverfüllung, Abrechnung nach Betonvolumen	1,000 m3	.....	.....
8.1.20.	Kleinfundament Fertigteil unter Belag 30x30x60 Betonfundament für Einbauten Einbau Oberkante ca 25cm unter Belagsoberfläche Fertigteil zum Aufschrauben 40x40x15 cm oder 30x30x60cm oder ähnliche Kleinfundament- Maße - z.B. Blockstufen o.ä. darunter und seitlich mind. 10 cm Betonbettung C 20/25 Festigkeitsklasse mind. C 30/37 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Bettung unter Fertigteil und seitlich je 10 cm Beton C 16/20 einschl. Einmessarbeiten zum Einbau und zur Dokumentation einschl. Erdarbeiten Aushub und verdichtete Wiederverfüllung, Abrechnung nach Betonvolumen	2,000 m3	.....	.....
8.1.30.	Kleinfundament Lehrrohrhülse unter Belag DN 100 Betonfundament als Leerrohrhülse zum Einstecken von senkrechten Einbauten Kunststoffrohr DN 150 oder DN 100, 80 cm lang, senkrechter Einbau Oberkante Rohr ca. 10 cm unter Belagsoberkante, Unterer Bereich 50 cm tief allseits 20 cm in Ortbeton-Ummantelung Festigkeitsklasse C 16/20 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Nach bauseitigem Stellen des Einbauteils Rohr innen verfüllen bis Oberkante mit verdichtetem Feinbeton C 16/20, Oberkante Glattstrich mit Außengefälle. einschl. Einmessarbeiten zum Einbau und zur Dokumentation einschl. Erdarbeiten Aushub und verdichtete Wiederverfüllung	10,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

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

8.1.40.

Hockerbank 2,50m kurz mit ganzer Lehne

Bank mit Lehne aus Cortenstahl und Robinienholz
 Länge 2,50m, Höhe mit Lehne ca. 1,00m, Breite 0,65m
 auf vorbeschriebenen Fertigteilmfundamenten
 Siehe beiliegender Detailplan "Hockerbank"

Stahlwange, Corten-Flachstahl 645 x 20 x 700mm
 Kanten leicht gefast 2mm, mit einseitig oder beidseitig
 angeschweißten Auflager
 unten abgewinkelt oder Schraubblaschen als Standfläche und
 Verschraubung auf Fundament, 4 korrosionsfreie
 Schwerlastverschraubungen in Beton, keine Kunststoffdübel

3x Corten-Flachstahl 50x10mm als Träger für Sitzfläche und
 Lehne, Bohrungen für Lattenverschraubung von hinten

Sitzfläche Holzlatten 9 x 4,5 cm, l=245 cm
 vorderste und hinterste Holzlatte 10 x 4,5 cm, l=245 cm mit
 Fräsung 1 x 3,5cm auf der Unterseite zur verdeckten
 Verschraubung auf Träger-Flachstahl

Lehne 10 x 4,5 cm, l=245 cm, Kanten leicht gebrochen
 mit Aussparung Breite 6cm, Tiefe 1cm für Verschraubung des
 Unterzug Lehne, Corten-Flachstahl 50x10mm

Corten B ASTM A 588 Werkstoff-Nr 1.8965, EN 10027-1:
 S 355J2W (nicht phosphorlegiert)
 Verschraubungen korrosionsfrei, Senkkopf, Torx-Kopf
 alle Holzlatten Robinie, gehobelt, geschliffen, Stöße keilgezinkt
 Nach einem Jahr Bewitterung Kontrollgang und kostenloser
 Ersatz von verzogenen oder drehenden Holzlatten
 alle sichtbaren Kanten und Ecken leicht gefast 2-3mm, nicht
 scharfkantig

Gilt auch als Erweiterungselement von "Hoherbank kurz" zur
 "Hockerbank lang" (1 Corten-Wange weniger, dafür Mittelwange
 mit beidseitigen Auflager)

Einschließlich Mehraufwand für Öffnen des Pflasterbelags zur
 Montage und anschließendem Anpflastern
 Bemusterungstermin und schriftliche Freigabe durch den AG

Hersteller: Fa. Thieme
 Modell "Henne" / "Lindau" modifiziert
www.thieme-stadtmobiliar.com oder gleichwertig

4,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.50.	Hockerbank 2,50 mit halber Lehne Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben Gesamtbank 2,50m lang jedoch nur halbe Lehne 1,235m lang andere Hälfte ohne Lehne	3,000 St	.....	.....
8.1.60.	Hockerbank 2,50 ohne Lehne Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch ohne Lehne, nur Sitzfläche als Teil der langen Bank	1,000 St	.....	.....
8.1.70.	Fahrradanlehnbügel Fahrradanlehnbügel, in rechteckiger U-Form in vorbeschriebenes Ortbetonelement Siehe beiliegender Detailplan "Fahrradanlehnbügel" Höhe über Grund 750mm, Gesamthöhe 1200mm Länge Obergurt 645mm Corten-Flachstahlprofil 50 x 10 mm Corten B ASTM A 588 Werkstoff-Nr 1.8965, EN 10027-1: S 355J2W (nicht phosphorlegiert) beide oberen Winkel rechteckig auf Gehrung geschnitten Schweißnaht in abgefaster Kante bündig mit Flachstahl alle sichtbaren Kanten und Ecken leicht gefast 2-3mm, Bemusterungstermin und schriftliche Freigabe durch den AG Einschließlich Mehraufwand für Öffnen des Pflasterbelags zur Montage und anschließendem Anpflastern	11,000 St	.....	.....
8.1.80.	Papierkorb Papierkorb 100 Liter quadratischer Grundriss, kubische Form LxBxH ca 400 x 400 x 1000 mm Siehe beiliegender Detailplan "Abfallbehälter" Corten B ASTM A 588 Werkstoff-Nr 1.8965, EN 10027-1: S 355J2W (nicht phosphorlegiert), Dicke lt. Plan, meistens 3mm Unterseite abschraubbare Winkelkonstruktion zu Verschraubung auf dem vorgenannten Betonfundament Frontseite Türe zur Müllentnahme, Vierkant-Schloss und insgesamt 3 Schlüssler, Edelstahlscharniere V2A Innenbehälter aus Aluminium 360 x360x800mm, 2 Griffe, alle Schweißnähte innenliegend geschliffen Verschraubungen unsichtbar und korrosionsfrei alle sichtbaren Kanten leicht gerundet, nicht scharfkantig Bemusterungstermin und schriftliche Freigabe durch den AG			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf vorbeschriebenen Fertigteilfundament Einschließlich Mehraufwand für Öffnen des Pflasterbelags zur Montage und anschließendem Anpflastern	6,000 St	.....	.....

8.1.90.

Unterflur-Baumrost

Unterflur-Baumrost auf vorbeschriebene Fertigteilfundamente
 Außenmaße 2000 x 2000 x 800 mm
 Innenmaß Pflanzöffnung 800 x 800mm
 gelegentlich belastbar bis 5 to Radlast
 Siehe beiliegender Detailplan "Unterflurrost"

Konstruktion nach statischer Berechnung des AN
 bzw. nach Parametern einer Systemlösung,
 Herstellerreferenz: www.humberg-baumschutz.de
 Modell: Quadro 2 o.glw.

Grundgerüst z.B. aus Stahlwinkel oder Stahlquadratrohr
 circa 40 x 40 x 3mm

Außenrahmen 4-teilig verschraubt
 mit 4 angeschweißten Belüftungsstützen
 senkrechte Stützen unter Rahmen, Abstand der Stützen ca. 0,5m
 Stützen verschraubt auf Fundamenten
 Um Pflanzloch Flachstahlaufkantung 200 x 10mm oder
 Winkel 160 x 80 x 8 mm als Anschlagkante für Pflaster,
 4 x 800mm = 3200mm lang, zweiteilig
 An Pflanzloch umlaufendes Auflager für zentrale Natursteinplatte,
 nach unten gerichteter Winkelstahl 60x40x 8mm
 Auflager mit druckstabilen EPDM- oder Neopren-Auflagern zur
 Schalldämpfung zwischen Stahl und Stein.

demontierbar verschraubter Schwerlast-Gitterrost auf o.g.
 Rahmen, Maschenweite circa 50x50mm aus Flachstahl-Längs-
 und Querstab je mind. 50 x 5mm stark
 flächige Abdeckung des Gitterrostes mit fest verbundenem Stahl-
 Streckgitter mit Maschenweite 6x6mm und Materialstärke
 ca 1-2mm, flachgewalzt.
 Auflager auf Streckgitter Geotextil mind 200 gm2 als filterstabiles
 Auflager für Splittbett und Pflasterbelag
 alle 4 senkrechten Seiten mit angeschweißtes Quadratmaschen-
 Gitter Maschenweite ca 40 x 40mm, von Innen mit verrottbarem
 Jutegewebe oder ähnlichem bespannt als Abgrenzung zum
 Straßenkies
 4 Rundöffnungen und Wassereinfüllstutzen Durchmesser
 ca. 10cm mit 4 Drainrohren DN 80, je 90cm lang, Abdeckkappe
 mit Klappöffnung aus Aluminium oder Stahl; inkl. übergestülpte
 Natursteinplatte mit Bohrung für Wassereinfüllstutzen DN 100
 alle Stahlteile Baustahl S 235 JR+AR,
 Alle Kanten und Ecken entgratet und leicht gefast
 Nach der Maßanfertigung alle Stahlteile inkl. Verschraubungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entfetten und reinigen, anschließend Feuerverzinkung DIN ISO 1461, Mindestdicke 70 µm danach keine Bohr-, Säge- und Schleifarbeiten.			
	Einschließlich Mehraufwand zur Granitplattenposition für das Zuschneiden und Einlegen einer Granitplatte und die Einpassarbeiten für das umliegende Granitpflaster Einschließlich Mehraufwand für erschwerte Erdarbeiten, Substratverfüllung und Baumpflanzung in das Baumquartier sowie die Baumverankerung Aushub-Erdarbeiten werden gesondert verrechnet	7,000 St	.....	.....
8.1.100.	Verkehrszeichen Nr 283 komplett Verkehrszeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Vorschriftzeichen Nr 283 - Absolutes Halteverbot oder ähnliche Vierfarbenschilder Schild aus Leichtmetall oder verzinktem Stahl, Breite mind 500 mm, Mindestblechdicke 2 mm, flach oder randprofilverstärkt, reflektierend, einseitig, an u.g. Rohrpfosten befestigen, mit Rohrschelle aus Aluminium. Rohrpfosten Stahl verzinkt Durchmesser 76mm, Wandstärke 2mm, 3500mm lang, Schwarze Kunststoffkappe vorgenanntes Ortbetonfundament einschl. Mehraufwand für Belagsarbeiten	5,000 St	.....	.....
8.1.110.	Zusatzzeichen an Pfosten Zusatzzeichen an o.g. Verkehrsschild Verkehrszeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft 420 x 420mm, Textinweise und Symbole schwarz/weiß Schild aus Leichtmetall oder verzinktem Stahl, flach oder randprofilverstärkt, reflektierend, einseitig, an vorhandenem Rohrpfosten befestigen, mit Rohrschelle aus Aluminium.	3,000 St	.....	.....
Summe 8.1. Einbauten			.....	.....
Summe 8. EINBAUTEN IN DEN AAL			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.	BEFESTIGTE FLÄCHEN			
9.1.	Beläge und Einfassungen			
	BAUGRUND, TRAGSCHICHTEN			
9.1.10.	Baugrundplanum herstellen zul. Abweichung 2cm Baugrundplanum unter Kiestragschicht herstellen, für Wege und Hofflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Planum verdichten Verformungsmodul mind. EV2 60 MN/m2. wegen historischer Gebäude Einsatz von relativ vibrationsarmen Verdichtungsgeräten	5.500,000 m2	.....	.....
9.1.20.	ungebundene untere Tragschicht 0/56 D 20-30cm, 120 MN/M2 Kies- oder Schottertragschicht ZTV T-StB B, aus Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/56mm in Lagen von 20-30 cm, Einbau Straßen, Plätze, Nebenflächen als untere Trag- und Frostschutzschicht Verformungsmodul EV2 an der Oberfläche mind. 120 MN/qm, wegen historischer Gebäude Einsatz von relativ vibrationsarmen Verdichtungsgeräten	1.050,000 m3	.....	.....
9.1.30.	ungebundene obere Tragschicht 0/32 D 15-20cm, 150 MN/M2 Kies- oder Schottertragschicht ZTV T-StB B, aus Kies-Sand-Gemisch, Körnung 0/32 Schichtdicke 15-20 cm, Verformungsmodul mind. EV2 150 MN/m2, Einbau zwischen Randeinfassungen. wegen historischer Gebäude Einsatz von relativ vibrationsarmen Verdichtungsgeräten	850,000 m3	.....	.....
9.1.40.	Planum herstellen ungeb. TS 120 MN/M2 Planum der unteren ungebundenen Tragschicht herstellen, Straßen, Plätze, Nebenflächen zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Planum verdichten Verformungsmodul mind. EV2 120 MN/m2. wegen historischer Gebäude Einsatz von relativ vibrationsarmen Verdichtungsgeräten Abnahme durch die Bauleitung	5.500,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.50.	<p>Planum herstellen ungeb. TS 150 MN/M2 Planum der oberen ungebundenen Tragschicht herstellen, Straßen, Plätze, Nebenflächen zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Planum verdichten Verformungsmodul mind. EV2 150 MN/m2. wegen historischer Gebäude Einsatz von relativ vibrationsarmen Verdichtungsgeräten Abnahme durch die Bauleitung</p>	5.500,000 m2	.....	.....
9.1.60.	<p>Vegetationstragschicht Typ B überbaubare Vegetationstragschicht Typ B zertifizierte Substratmischung bzw. durch Bodenproben geprüfte Eigenmischung aus lokalen Bestandteilen Parameter bezüglich organische Substanz, Sieblinie, pH-Wert, Porenvolumen etc. gemäß ZTV StraMü (siehe z.B. Downloadbereich www.bodeninstitut.de) Einbau unter Tragschichten 0,5-1,0m breit rund um die Baumgruben und in in die Stahl-Baumquartiere 3 x3m Gesamthöhe 1,0 - 1,5m lagenweise, in Schichtdicken bis 30 cm, Verdichtungsgrad DPr mind 95 % bis max 100% Verformungsmodul Ev2 mind 45 MN/m2 bis max 60 MN/m2, Verhältniswert Ev2/Ev1 d 2,5, Bearbeitung nur bei optimalem Wassergehalt Einbau unter Beachtung der bautechnisch und vegetationstechnisch erforderlichen Dichteparameter. Möglichst statisch verdichten Oberflächengenauigkeit ± 2 cm. Schadstofffrei Z0 Einschl. 1 Beprobung/25 cbm auf vegetationstechnische und straßenbautechnische Parameter gemäß ZTV StraMü Abrechnung nach fester Auftragsmenge. (Vegetationstragschicht Typ A siehe Vegetationsarbeiten)</p>	70,000 m3	.....	.....
9.1.70.	<p>Zulage VegTS im Wurzelbereich von Bestandsbäumen Zulage zu Vegetationstragschicht Typ B wie vor beschrieben, jedoch Mehraufwand für sorgfältigen Einbau im Wurzelbereich von Bestandsbäumen. Einbau in Lagen von 10-20cm Dicke Verdichtung statisch in mehreren Arbeitsgängen mind. EV 45 MN/qm, mehrere Arbeitsgänge über Wochen, Nachverfüllen bei Setzungen</p>	10,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

9.1.80.	<p>Planum herstellen VegTS statisch 60 MN/M2 Planum der Vegetations-Tragschicht Typ B im Wurzelbereich herstellen, begehbare Platzflächen unter Bestandsbäume zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Planum STATISCH ohne Vibration verdichten, mehrfache Arbeitsgänge über Wochen und Ergänzung von Vegetationstragschicht bei Setzung Verformungsmodul EV2 mind 45 MN/m2 bis max 60 MN/m2.</p>	250,000 m2
----------------	--	------------	-------	-------

EINFASSUNGEN

9.1.90. Entwässerungsrinne gerade Granit-Formstein Mrakotin 80x51x25

gerader Rinnen-Formstein Granit
 ausgemuldet als Entwässerungsrinne, Betonbettung
 in Straßen mit Belastungsklasse 1,8 RStO
 Standardgröße der Einzelplatten 80 x 51 cm, Dicke 25cm,
 gemäß Regeldetail "Entwässerungsrinne Granit-Formstein"
 Steinbearbeitung nach DIN 18332, Versetzen nach DIN 18318

absolut druckfester, frost- und tausalzbeständiger Granit
 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1,
 für den Straßenbau.
 Referenz-Erscheinungsbild: "Mrakotin" Tschechien
 gelb-grau, mittelkörnig
 optische, petrographische, physikalische und chemische
 Mindestanforderungen in vollem Umfang wie in der Hauptposition
 "Pflaster" beschrieben,

Bearbeitung: gesägt, sichtbare Oberseite und deren Kanten
 (Luftseite) gestrahlt und dadurch Kanten an Oberseite leicht
 gerundet (Microfase Radius ca 2-3mm)
 und Oberseite rutschhemmend Klasse R 13 DIN 51130
 Rinnenstein an Oberseite für Wasserführung auf 30cm Breite und
 an der tiefsten Stelle 2,5cm Tiefe gleichmäßig ausgemuldet

einschl Bettung in Beton C 25/30,
 Dicke der Bettung unter Rinnenstein mindestens: 20 cm
 Breite der Bettung 71 cm, beidseitig geschalt,
 dadurch beidseits der Rinne 10 cm Einbindung in Beton,
 verdichtete und abgeschrägt geglättete Betonschulter bis 16 cm
 unter OK Stein
 Einschl. Aufwand für gesonderten Aushub, Profilierung und Planie
 der darunterliegenden ungebundenen Tragschichten

einschl. Mörtelverfugung ca 8-10mm breit, bündig verfüllt
 Fugenmaterial: Fugenmörtel hochhaftend, beständig gegen

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Tausalz, sowie robust gegen mechanischen Abrieb, ohne Kalk-Ausblühungen. Hellgrau, feinkörnig; Druckfestigkeit des Mörtels > 35 N/mm² bzw 45 N/mm² nach 7 bzw. 28 Tagen; Haftzugfestigkeit nach 28 Tagen > 1,5 N/mm² Einschließlich 5-15mm breiter Dehnfuge alle 8m aus fachgerecht ausgewähltem, farblich an die Mörtelfugen angepasstem, dauerhaft elastischem, UV- und witterungsstabilem Kunststoff, Einbau auf die gesamte Fugentiefe, Herstellervorschriften beim Einbau beachten.</p> <p>Rinnenplatten vor dem Verlegen reinigen von Verschmutzungen und Fetten, komplett vornässen. Verlegung Zug um Zug in frische, feuchte Betonbettung, Verfugung sofort bzw. spätestens 24 Stunden nach Verlegung Mörtelreste sorgfältigst von den Platten-Sichtflächen entfernen. Platten, Fugen und Betonbettung bei regnerischem Wetter, heißem Wetter und kurzzeitigen Nachttemperaturen unter 10°C abdecken und einige Tage bis zum vollständigen Abbinden in der richtigen Feuchtigkeit halten. Keine Belastungen innerhalb von 3 Tagen nach dem Verlegen</p> <p>einschl. 3-stufige Bemusterung: Vorlage von Materialmustern und Datenblättern auf Verlangen im Zuge der Vergabe; 1,6m Muster-Rinne vor Ort durch den AN nach der Beauftragung und rechtzeitig innerhalb der notwendigen Terminplan-Vorläufe, Bestellung nach schriftlicher Freigabe des Auftraggebers.</p>	260,000 m	.....	.....
9.1.100.	<p>Zulage Entwässerungsrinne radial gekurvt Leistung wie zu letzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Zulage für Mehraufwand für in Längsachse radial bogenförmig verlaufende Rinne, Einzelstücke radial bogenförmig bearbeitet Radius (Innenkante) 360m Bogenlänge der Außenseite 80,0 cm Bogenlänge der Innenseite 78,7 cm</p>	20,000 m	.....	.....
9.1.110.	<p>Zulage Entwässerungsrinne Anfangsstück Leistung wie zu letzt bei gerader Rinne in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Zulage für Mehraufwand für Anfangsstück Ausmuldung nur auf 70 cm, an 3 Seiten umlaufender, 10 cm breiter ebener Streifen</p>	9,000 St	.....	.....
9.1.120.	<p>Zulage Entwässerungsrinne Endstück Leistung wie zu letzt bei gerader Rinne in vollem Wortlaut beschrieben,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	jedoch Zulage für Mehraufwand für Endstück an Sinkkasten siehe Regeldetail Entwässerungsrinne Granit-Formstein Ausschnitt für Sinkkasten 30 x 50cm Ausmuldung auf 20x30 cm, 2 Flügel 10 x 50cm beidseits des Sinkkastens an 3 Seiten umlaufender, 10 cm breiter ebener Streifen	9,000 St	.....	.....
9.1.130.	Seitenwange Entwässerungsrinne 20 x 50 x 25 cm Endstück Leistung wie zu letzt bei gerader Rinne in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Seitenwange an Sinkkasten siehe Regeldetail Entwässerungsrinne Granit-Formstein 10 x 50cm, 25cm dick	26,000 St	.....	.....
9.1.140.	Schnitt Bordstein und Rinnen 25 x 50 cm Anpassungsschnitt Granitbordsteine und Rinnensteine Querschnitt 25 x 50 cm gerade oder auf Gehrung	20,000 St	.....	.....
9.1.150.	Tiefbordrinne Granit Makrotin 40x20x30 cm verfugt Tiefbordstein als Rinne, Granit, Betonbettung, in Straßen mit Belastungsklasse 1,8 RStO Maße des Einzelsteins LxBxH 40 x 20 x 30 cm, Granit in geraden Stücken ohne Gehrung und Krümmung Verlegung der geraden Stücke jedoch auch ca 50% in gekurvten Verlauf Gemäß Regeldetail "Tiefbordrinne" Steinbearbeitung nach DIN 18332, Versetzen nach DIN 18318 absolut druckfester, frost- und tausalzbeständiger Granit Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1, für den Straßenbau. Referenz-Erscheinungsbild: "Mrakotin" Tschechien gelb-grau, mittelkörnig optische, petrographische, physikalische und chemische Mindestanforderungen in vollem Umfang wie in der Hauptposition "Pflaster" beschrieben, Bearbeitung: gesägt, sichtbare Oberseite und deren Kanten (Luftseite) gestrahlt und dadurch Kanten an Oberseite leicht gerundet (Microfase Radius ca 2-3mm) und Oberseite rutschhemmend Klasse R 13 DIN 51130 einschl Bettung in Beton C 25/30, Dicke der Bettung unter Tiefbordrinne mindestens: 20 cm			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Breite der Bettung 40 cm, beidseitig geschalt, dadurch beidseits der Rinne 10 cm Einbindung in Beton, verdichtete und abgeschrägt geglättete Betonschulter bis 16 cm unter OK Stein Einschl. Aufwand für gesonderten Aushub, Profilierung und Planie der darunterliegenden ungebundenen Tragschichten</p> <p>einschl. Mörtelverfugung ca 8-10mm breit, bündig verfüllt Fugenmaterial: Fugenmörtel hochhaftend, beständig gegen Tausalz, sowie robust gegen mechanischen Abrieb, ohne Kalk-Ausblühungen. Hellgrau, feinkörnig; Druckfestigkeit des Mörtels > 35 N/mm² bzw 45 N/mm² nach 7 bzw. 28 Tagen; Haftzugfestigkeit nach 28 Tagen > 1,5 N/mm² Einschließlich 5-15mm breiter Dehnfuge alle 8m aus fachgerecht ausgewähltem, farblich an die Mörtelfugen angepasstem, dauerhaft elastischem, UV- und witterungsstabilem Kunststoff, Einbau auf die gesamte Fugentiefe, Herstellervorschriften beim Einbau beachten.</p> <p>Tiefbordrinnensteine vor dem Verlegen reinigen von Verschmutzungen und Fetten, komplett vornässen. Verlegung Zug um Zug in frische, feuchte Betonbettung, Verfugung sofort bzw spätestens 24 Stunden nach Verlegung Mörtelreste sorgfältigst von den Platten-Sichtflächen entfernen. Platten, Fugen und Betonbettung bei regnerischem Wetter, heißem Wetter und kurzzeitigen Nachttemperaturen unter 10 °C abdecken und einige Tage bis zum vollständigen Abbinden in der richtigen Feuchtigkeit halten. Keine Belastungen innerhalb von 3 Tagen nach dem Verlegen</p> <p>einschl. 3-stufige Bemusterung: Vorlage von Materialmustern und Datenblättern auf Verlangen im Zuge der Vergabe; 0,8m Muster-Rinne vor Ort durch den AN nach der Beauftragung und rechtzeitig innerhalb der notwendigen Terminplan-Vorläufe, Bestellung nach schriftlicher Freigabe des Auftraggebers.</p>	180,000 m	.....	.....
9.1.160.	<p>wie vor, Tiefbord Makrotin 40x20x25 cm Einfassung Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Granit-Tiefbordstein Makrotin 40 x 20 x 25 cm als Tiefbord-Belagseinfassung statt Rinne Schmalseiten eng gestoßen, nur ungebundene Belagsverfugung</p>	140,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.170.	Schnitt Tiefbord und Rinnen 20x30cm Anpassungsschnitt Granittiefbordsteine und Rinnensteine bis Querschnitt 20 x 30 cm gerade oder auf Gehrung	120,000 St	.....	.....
9.1.180.	Großsteinpflaster-Rinne 3zeilig Granit Mrakotin Pflasterstreifen als Muldenrinne aus Steinpflaster, 3zeilig, DIN 18318 aus Natursteinpflaster DIN EN 1342, Granit, Maße L/B/H 160-220 / 160 / 180 mm, Breite der Rinne: 50 cm, Ausmuldung 2,5cm Verlegung ca 30% in gekurvtem Verlauf Fugenversatz mind. 3 cm - keine Kreuzfugen einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine. absolut druckfester, frost- und tausalzbeständiger Granit Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1, für den Straßenbau. - Mrakotin Tschechien gelb/grau mittelkörnig ca. 50% Oberflächenanteil - Kozarovice, Tschechien, "Böhmerwald anthrazit" dunkelgrau mittelkörnig ca. 25% Oberflächenanteil - Hötzelberger, Deutschland, Bayerischer Wald blaugrau feinkörnig ca. 25% Oberflächenanteil optische, petrographische, physikalische und chemische Mindestanforderungen in vollem Umfang wie in der Hauptposition "Pflaster" beschrieben, Bearbeitung: gesägt, sichtbare Oberseite und deren Kanten (Luftseite) gestrahlt und dadurch Kanten an Oberseite leicht gerundet (Microfase Radius ca 2-3mm) und Oberseite rutschhemmend Klasse R 13 DIN 51130 einschl Bettung in Beton C 25/30, Dicke der Bettung unter Pflasterrinne mindestens: 20 cm Breite der Bettung 70 cm, beidseitig geschalt, dadurch beidseits der Rinne 10 cm Einbindung in Beton, verdichtete und abgeschrägt geglättete Betonschulter bis 10 cm unter OK Stein Einschl. Aufwand für gesonderten Aushub, Profilierung und Planie der darunterliegenden ungebundenen Tragschichten einschl. Mörtelverfugung ca 8-10mm breit, bündig verfüllt Fugenmaterial: Fugenmörtel hochhaftend, beständig gegen Tausalz, sowie robust gegen mechanischen Abrieb, ohne Kalk-Ausblühungen. Hellgrau, feinkörnig; Druckfestigkeit des Mörtels > 35 N/mm ² bzw 45 N/mm ² nach 7 bzw. 28 Tagen;			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Haftzugfestigkeit nach 28 Tagen > 1,5 N/mm² Einschließlich 5-15mm breiter Dehnfuge alle 8m aus fachgerecht ausgewähltem, farblich an die Mörtelfugen angepasstem, dauerhaft elastischem, UV- und witterungsstabilem Kunststoff, Einbau auf die gesamte Fugentiefe, Herstellervorschriften beim Einbau beachten. Verfugung sofort bzw spätestens 24 Stunden nach Verlegung Mörtelreste sorgfältigst von den Platten-Sichtflächen entfernen. Platten, Fugen und Betonbettung bei regnerischem Wetter, heißem Wetter und kurzzeitigen Nachttemperaturen unter 10°C abdecken und einige Tage bis zum vollständigen Abbinden in der richtigen Feuchtigkeit halten. Keine Belastungen innerhalb von 3 Tagen nach dem Verlegen</p> <p>einschl. 3-stufige Bemusterung wie vor beschrieben</p>	360,000 m	.....	.....
9.1.190.	<p>wie vor, jedoch 2 Zeilig als Homburger Kante Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Granit-Großsteinpflaster Steinmix zweizeilig, 3 cm höhenversetzt, als wasserführende "Homburger Kante"</p>	13,000 m	.....	.....
9.1.200.	<p>Großsteinpflaster 1-zeilig Granit Mrakotin Pflasterstreifen entlang Drainrinnen 1zeilig, DIN 18318 aus Natursteinpflaster DIN EN 1342, Granit, Maße L/B/H 160-220 / 160 / 180 mm, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.</p> <p>absolut druckfester, frost- und tausalzbeständiger Granit Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1, für den Straßenbau. Referenz-Erscheinungsbild: "Mrakotin" Tschechien gelb-grau, mittelkörnig optische, petrographische, physikalische und chemische Mindestanforderungen in vollem Umfang wie in der Hauptposition "Pflaster" beschrieben,</p> <p>Bearbeitung: gesägt, sichtbare Oberseite und deren Kanten (Luftseite) gestrahlt und dadurch Kanten an Oberseite leicht gerundet (Microfase Radius ca 2-3mm) und Oberseite rutschhemmend Klasse R 13 DIN 51130</p> <p>Bettung in Beton C 25/30 zusätzlich zu Bettung der Drainrinne; Dicke der Bettung unter Pflasterinne mindestens: 20 cm Breite der Bettung 30 cm, einseitig geschalt neben Rinne , verdichtete und abgeschrägt geglättete Betonschulter bis 10 cm unter OK Stein</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschl. Aufwand für gesonderten Aushub, Profilierung und Planie der darunterliegenden ungebundenen Tragschichten			
	einschl. Mörtelverfugung hochhaftend, beständig gegen Tausalz, Robustheit und Festigkeit wie vor ohne Kalk-Ausblühungen. Hellgrau, feinkörnig,	50,000 m	.....	.....
9.1.210.	Pflasterplatte mit Kernbohrung Granit Mrakotin Pflasterplatte 25x25x12 cm Granit Mrakotin ansonsten in vollem Umfang wie in der Hauptposition "Pflaster" mit Kernbohrung für Einbauten wie z.B. Schieberkappen o.ä Bohrung 100mm-200mm, Einbau an / um Ausstattungsgegenstand	30,000 St	.....	.....
9.1.220.	bauseitigen Bordstein natur B6 holen und versetzen bauseitigen Bordstein aus Granit, DIN EN 1343, Maße DIN 482, Form A 3-5, B 6 , Breite bis 150 mm, gebraucht, vom Lagerplatz des AG abholen, Förderweg bis 2 km, einzelne Meter als Ergänzungsarbeiten versetzen, engfungig ohne Fugenfüllung, einschl. Absenkungen und Radien, mit Fundament und zweiseitiger Rückenstütze aus Beton C 25/30 DIN EN 206-1, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, einschl. erforderliche Erdarbeiten im Planum	20,000 m	.....	.....
9.1.230.	Betonkeil an Plattenrand Fixierung von Plattenrand in reinen Gehwegbereichen mittels Betonkeil 10 x 8 cm auf Kiestragschicht und bis 4 cm unter OK Platte. aus Drainagebeton C16/20, mit 15% Hohlraumgehalt Drainbeton verdichten, profilieren, andrücken und 2-3 Tage feucht halten	10,000 m	.....	.....
	DECKBELÄGE			
9.1.240.	Asphalttragschicht Mischgutart AC 32 TS 10cm neu Asphalttragschicht ZTV T-StB, für innerörtliche Straße Belastungsklasse RSTO12: 3,2 Mischgutart AC 32 TS, Heißeinbau Schichtdicke 10 cm, Einbau zwischen Randeinfassungen.	320,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.250.	Asphalttragschicht Recycling AC 32 TS 10cm wie vor Asphalttragschicht ZTV T-StB, für innerörtliche Straße Belastungsklasse RSTO12: 3,2 Mischgutart AC 32 TS, Heißeinbau Schichtdicke 10 cm, Einbau zwischen Randeinfassungen. jedoch Mitverwendung von vorgenanntem Asphaltfräsgut	500,000 m2	.....	.....
9.1.260.	Mehrmengen Asphalttragschicht AC 32 Mehreinbaumengen Asphalttragschicht AC 32 die der AN nicht zu verantworten hat gemäß ZTV-Asphalt StB 07 Nr.5.3.2.2. max. 5% Abrechnung nach Wiegekarte abzüglich Regeleinbaumengen	10,000 TO	.....	.....
9.1.270.	Asphalt Binderschicht AC 16 BS 6,5 cm neu Asphalttragschicht ZTV T-StB, für innerörtliche Straße Belastungsklasse RSTO12: 3,2 Mischgutart AC 16 BS, Heißeinbau Schichtdicke 6,5 cm, Einbau zwischen Randeinfassungen.	320,000 m2	.....	.....
9.1.275.	Asphalt Binderschicht Recycling AC 16 BS 6,5 cm wie vor Asphalttragschicht ZTV T-StB, für innerörtliche Straße Belastungsklasse RSTO12: 3,2 Mischgutart AC 16 BS, Heißeinbau Schichtdicke 6,5 cm, Einbau zwischen Randeinfassungen. jedoch Mitverwendung von vorgenanntem Asphaltfräsgut	500,000 m2	.....	.....
9.1.280.	Bit. Bindemittel auf ATS aufsprühen Bituminöse Tragschicht gründlich reinigen und mit bitumenhaltigem Bindemittel vorsprühen, ZTV Asphalt- StB, 0,2 kg/m2, ganzflächig	820,000 m2	.....	.....
9.1.290.	Asphaltbetondeckschicht AC 11 DS 3,5cm Asphaltbetondeckschicht, Belastungsklasse RSTO12: 3,2			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mischgut AC 11 DS Heißeinbau, Schichtdicke 3,5 cm	820,000 m2	.....	.....
9.1.300.	<p>bit.geb.Tragschicht: Drainasphalt PA 22 T WDA 14cm Drainasphalt als bituminös gebundene wasserdurchlässige Tragschicht unter Granitpflasterbelag in Straßen RSt'O Belastungsklasse 3,2 Zusammensetzung und Einbau gemäß Merkblatt für wasserdruchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen</p> <p>Mischgut PA 22 T WDA Dicke: 10 cm, Einbaudicke durch Abstandsmessung mit Schnur Körnungt 0/22mm mit definiert geringen Sand- und Feinkornanteilen Hohlraumgehalt mindestens 15% Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kf mind 5,4 x 10 hoch -5 m/s Verdichtung m> 97,0 % Sonstige Anforderung an bituminöse Tragschichten wie z.B. Materialien, Einbauvorschriften und Toleranzen gemäß ZTVen der FGSV</p>	330,000 m2	.....	.....
9.1.310.	<p>Mehrmengen Drainasphaltt Mehreinbaumengen Drainasphalt, die der AN nicht zu verantworten hat gemäß ZTV-Asphalt StB 07 Nr.5.3.2.2. max. 5% Abrechnung nach Wiegekarte abzüglich Regeleinbaumengen</p>	2,000 TO	.....	.....
9.1.320.	<p>Granitpflasterbelag Wildverband Straße neu Bk 3,2, D= 12 cm Pflasterdecke ZTV P-StB DIN 18318, ungebundene Bauweise aus Granit, DIN EN 1342, in Fahrbahnen RStO Bk 3,2 einschl. Bettung Brechsand-Splitt-Gemisch, 0/5mm, Dicke 4 cm, einschl. Fugen einschlämmen Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, gleichmäßiger, orthogonal orientierter Wildverband aus 3 Pflasterformaten und 3 farblich unterschiedlichen Granitarten</p> <p>Regelwerke insbesondere - Petrographische Eigenschaften nach EN 12407, - Wasseraufnahme nach EN 13755, - Biegefestigkeit nach EN 12372 - Druckfestigkeit nach EN 1926 - Gleitwiderstand nach EN 14231 - DIN 18318</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

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

- ZTV Pflaster FGSV
 - M FB 1 - Merkblatt Flächenbefestigung Pflaster und Platten
 - TL Pflaster- StB und TL Fug-StB

3 Granitarten in allen u.g. Formaten mit folgenden Referenzangaben

- Mrakotin Tschechien gelb/grau mittelkörnig
ca. 50% Oberflächenanteil
- Kozarovice, Tschechien, "Böhmerwald anthrazit"
dunkelgrau mittelkörnig
ca. 25% Oberflächenanteil
- Hötzensberger, Deutschland, Bayerischer Wald
blaugrau feinkörnig
ca. 25% Oberflächenanteil

alle Steine Dicke 12 cm, Dickenabweichung T2,

3 Steinformate in allen o.g. Granitarten, Steindicke immer 12 cm

- Format 6/9 ca. 25% Oberflächenanteil
- Format 9/16 ca. 50% Oberflächenanteil
- Format 16/20 ca. 25% Oberflächenanteil

für alle Steine gilt:

Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1,
 Widerstandsfähig gegen Tausalz,
 Druckfestigkeit DIN EN 1926 mind MPa 155
 Biegefestigkeit DIN EN 12372 mind 16
 Wasseraufnahmefähigkeit DIN EN 13755 max 0,35 Masse-%;
 Trockenrohddichte DIN 1936 mind. 2,6 g/cm³;
 Dicke 12 cm - Abweichung max. +/- 5mm
 sichtbare Oberfläche gesägt und gestrahlt,
 Seiten gebrochen, Abweichung von o.g. Formaten max +/- 10mm
 Microfase ca 2-3mm)
 Rutschhemmend Klasse R 13 DIN 51130

Wildverband, ungebundene Bauweise

die unterschiedlichen Formate und die unterschiedlichen Farben und Steinbrüche im oben beschriebenen Verhältnis auf die Gesamtfläche gleichmäßig verteilt mischen.

Fugensbild orthogonal ausgerichtet und parallel/rechtwinklig der Straßenachse (Rinne) folgend

durchlaufende Fuge maximal über 5 Steine, dann mindestens 3 cm Versatz

einschl. Anschlüsse an lineare Strukturen wie Rinnen sowie Einbauten mittels relativ großformatigen läuferartigem Abschlußstein - Anpassungsstein erst in zweiter Reihe, Mindest-Steingrößenregeln an Rändern beachten.

Toleranzen richten sich nach Kleinsteinpflaster, glatte Oberfläche

z.B. Fugenbreite mind. 3mm und max 10mm, kein Überstand - im Einzelfall max 2mm

optische und technische Abweichungen werden nicht abgenommen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Sicherung des Materialflusses kann das Pflaster im externen, 2 km entfernten Zwischenlager "Festplatz" sortiert zwischengelagert werden. Die Lager- und Transportkosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.			
	Nachweis der Umsetzung von Sozial- und Umweltkriterien durch eine unabhängige, in Deutschland ansässige Gesellschaft: Einhaltung der ILO Konventionen, Herstellung ohne Kinderarbeit und ohne Zwangsarbeit, Umsetzung verbesserter Arbeitsbedingungen, Berücksichtigung von ökologischen Minimalkriterien und Warenrückverfolgungssystem zum Nachweis der Herkunft.			
	einschl. 2-stufige Bemusterung: durch den AN nach der Beauftragung und rechtzeitig innerhalb der notwendigen Terminplan-Vorläufe, - Vorlage von Materialmustern und Datenblättern auf Verlangen im Zuge der Vergabe - Musterfläche gemäß u.g. Leistungsposition Bestellung nach schriftlicher Freigabe des Auftraggebers.			
		400,000 m2	.....	.....
9.1.330.	Granitpflaster wie vor, Fußgängerzone Bk 1,8, D= 10 cm Granitpflasterbelag wie vor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Einbau auf ungebundener Tragschicht in Fußgängerzonen und Anliegerstraßen Belastungsklasse 1,8 Dicke Pflaster 10 cm			
		3.200,000 m2	.....	.....
9.1.340.	Granitpflaster wie vor, jedoch aus bauseitigen Steinen Granitpflasterbelag wie vor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Pflastersteine bauseitig auf externem Lagerplatz lagernd Transportentfernung bis 2km			
		300,000 m2	.....	.....
9.1.350.	Granitplatten Mrakotin 12 cm entlang Fassaden neu 1-3streifiger Plattenbelag ZTV P-StB DIN 18318 aus Granit, DIN EN 1342, in Bahnen üblicherweise 50cm breit, Einzelplatte 70 - 90 cm lang Dicke 12 cm, Dickenabweichung T2, in Nebenflächen und Gehwegen RStO Bk 1,8 Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5, Dicke 4 cm, Pflasterfugen einschlämmen Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, absolut druckfester, frost- und tausalzbeständiger Granit Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1, für den Straßenbau. Referenz-Erscheinungsbild: "Mrakotin" Tschechien			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gelb-grau, mittelkörnig optische, petrographische, physikalische und chemische Mindestanforderungen in vollem Umfang wie in der Hauptposition "Pflaster" beschrieben, sichtbare Oberfläche gesägt und gestrahlt, Seiten gebrochen, Microfase ca 2-3mm) Ruschhemmend Klasse R 13 DIN 51130 einschl. örtlichem Aufmaß und Verlegekonzept vor Bestellung einschl. 3-stufige Bemusterung wie bei Pflaster beschrieben Aufwand für Schnitt, Bohrungen und Einpassarbeiten wird gesondert verrechnet</p>	280,000 m2	.....	.....
9.1.360.	<p>Granitplatten wie vor, jedoch aus bauseitigen Steinen Granitplattenstreifen wie vor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch Pflastersteine bauseitig auf externem Lagerplatz lagernd Transportentfernung bis 2km</p>	50,000 m2	.....	.....
9.1.370.	<p>Schnitt Granitplatte 12 cm exakter gerader Kantenschnitt bei Anschlußarbeiten, sowie Anpassungsschnitt in besonderen Gefällesituationen und Anpassung an größere Einbauten wie Viereck-Schächten und Sitzbänken Natursteinlattenbeläge mit Naßschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe. Beibehaltung des Fugenbilds von parallelen Fugenkanten und Fugenbreite 10mm, Belagsstärke 12 cm</p>	800,000 m	.....	.....
9.1.380.	<p>Kernbohrung und Schnitt Graniplatte Anpassungsschnitt für Einbauten in Granitplatten wie Regenfallrohre Kernbohrung in Granitplatte Durchmesser nach Einbauegenstand ca 10cm 2 Schnitte bis Plattenrand je bis zu 30 cm lang Diamant-Naßschneidegeräte Belagsstärke 12 cm</p>	20,000 St	.....	.....
9.1.390.	<p>Musterfeld Naturstein 2,40 x 3,50m Musterfeld aus den vorgenannten Belägen und Einfassungen gemäß Plan "Musterfläche" im Bereich BE-Fläche Schnitzelgasse - rechter Rand 2,40 x 0,50m großes Feld Granitplatten je 70-90 x 50 x 12cm Mrakotin, mörtelverfugt, seitlich Beonkeil - Mitte; Rinnen-Formstein 80 x 51 x 25cm, Mrakotin, Stoßfuge verfugt, 2x ausgemuldet, 1x Anfangsstein</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - linker Rand Großsteinpflasterrinne ausgemuldet 3zeilig Mrakotin mörtelverfugt, Mörtelkeil - oberer und unterer Rand insgesamt 4,00m Tiefbordrinne aus 40 x 20 x 25 cm Tiefbordsteinen; Mrakotin, gelb-grau, mittelkörnig - Felder zwischen den Einfassungen: Flächenpflaster aus den 3 Granitarten und 3 Pflastersteinformaten der vorhergehenden Pflasterposition <p>Aufbau der Musterfläche gleich nach Beauftragung</p>	1,000 psch		.....
	SONSTIGES BELÄGE			
9.1.400.	<p>leichter Schutz Belagsflächen bei Benutzung vor Abnahme kurzzeitiger temporärer Schutz von Belagsflächen, falls diese vor der Abnahme auf ausdrückliche schriftliche Anweisung der Bauleitung für den allgemeinen Bauverkehr freigegeben werden. Für alle anderen Fälle gilt der übliche Schutz des Gewerks bis zur Abnahme ohne gesonderte Vergütung. Schutz vor Verschmutzungen und einfachen mechanischen Belastungen durch z.B. Geotextil Vlies 300g/qm oder Silofolie 0,2mm dick. Material normalwindfest befestigen bzw beschweren. Einschließlich abschließender Abbau und Entsorgung der Schutzlage, sowie Reinigung und Wiederherstellung des abnahmefähigen Oberflächenzustands der Fläche</p>	200,000 m2	.....	.....
9.1.410.	<p>robuster Schutz Belagsflächen bei Benutzung vor Abnahme mittelfristiger provisorischer Schutz von Belagsflächen, falls diese vor der Abnahme auf ausdrückliche schriftliche Anweisung der Bauleitung für den allgemeinen Bauverkehr freigegeben werden, Für alle anderen Fälle gilt der übliche Schutz des Gewerks bis zur Abnahme ohne gesonderte Vergütung Nässestabiler und rutschfester Schutz vor mittleren mechanischen Einwirkungen durch z.B. durch eine Lage Naßraum-OSB-Platten mind. 15mm, Fugen gesondert gedichtet bzw Nut- und Feder-Systeme oder Vlies 300g / qm, un Überschüttung mit 5 cm Bettungsmaterial Material normalwindfest befestigen bzw beschweren. Einschließlich abschließender Abbau und Entsorgung der Schutzlage, sowie Reinigung und Wiederherstellung des abnahmefähigen Oberflächenzustands der Fläche</p>	50,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9.1.420.	Entnahme, Beprobung und Ersatzbelag Natursteintplatte Ausbau von 5 Natursteinen aus in bereits verfestigtem Natursteinbelag. an einer Stelle nach Wahl des AG sofortiger Einbau von technisch und optisch gleichem Ersatzmaterial Transport der Probe in ein von AG und AN anerkanntes unabhängiges Prüflabor Beprobung von folgenden Parametern - Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel - Widerstandsfähig gegen Tausalz, - Druckfestigkeit DIN EN 1926 MPa - Biegefestigkeit DIN EN 12372 - Wasseraufnahmefähigkeit DIN EN 13755 - Trockenrohddichte DIN 1936 - Abweichung Dicke max. +/- 5mm - Rutschhemmend Klasse	1,000 psch	.....	.....
9.1.430.	Prüfung ZTVT-StB bituminöse Tragschicht Kontrollprüfung ZTV StB auf besondere Anordnung des AG für Beläge mit bitumenhaltigem Bindemitteln und verwandte Beläge durch anerkanntes, unabhängiges Prüflabor - Entnahme Bohrkern - Verschluss Probeloch mit identischem Material - Prüfung Einbaudicke - Prüfung Schichtendicke Deckschicht und Tragschicht - Prüfung Bindemittelgehalt Deckschicht und Tragschicht - Prüfung Eindringtiefe Deckschicht und Tragschicht einschl. versandfertiger Verpackung der Proben.	1,000 St	.....	.....
9.1.440.	Prüfung ZTVT-StB Korngröße ungebundene Tragschicht Kontrollprüfung ZTVT-StB 86 auf besondere Anordnung des AG für Korngrößenverteilung der Tragschicht ohne Bindemittel. Einschl. versandfertiger Verpackung der Proben.	3,000 St	.....	.....
9.1.450.	Prüfung Verformung statische Lastplatte durch Prüflabor Kontrollprüfung ZTVT-StB 86 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul der Kiestragschicht einschl. Vorhalten der notwendigen Maschinen und Geräte wie z.B. beladener LKW sowie des Bedienungspersonals,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	statische Lastplatte durch amtl. anerkanntes Prüflabor. als Referenzwert für dynamische Lastplattenversuche	2,000 St	.....	.....
9.1.460.	Prüfung Verformung dyn. Lastplatte Kontrollprüfung ZTVT-StB 86 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul der Kiestragschicht einschl. Vorhalten der notwendigen Maschinen und Geräte sowie des Bedienungspersonals, dynamische Lastplatte einschl. mit zweimaliger Kalibrierung bei statischem Lastplattendruckversuch	50,000 St	.....	.....
Summe 9.1.	Beläge und Einfassungen			.....
Summe 9.	BEFESTIGTE FLÄCHEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.	VEGETATION			
10.1.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			
10.1.10.	Baugrund Vegetationsfläche planieren D 10 - 20cm Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschichten der Vegetationsfläche unter Massenausgleich planieren Ab-/Auftragsdicke über 10 bis 20 cm, Geotechnischen Kategorien (DIN 1054) GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 4 DIN 18300-2015 Homogenbereich B ortsübliche Bezeichnung: Rotlage, kiesig-lehmiger Unterboden zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm.	200,000 m2	.....	.....
10.1.20.	Rohboden aufreißen in Baustraße T bis 50cm stark verdichteten Rohboden (Baugrund, Baustraße) vor Auftrag der Vegetationsschichten intensiv kreuzweise aufreißen, Tiefe 30-50 cm, Geotechnischen Kategorien (DIN 1054) GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 4 DIN 18300-2015 Homogenbereich B ortsübliche Bezeichnung: Rotlage, kiesig-lehmiger Unterboden Wurzelbereich unter Baumbestand nicht bearbeiten.	200,000 m2	.....	.....
10.1.30.	Baugrund lockern im Wurzelbereich in Handarbeitm T bis 20 cm schwach verdichteten Rohboden (Baugrund) im Wurzelbereich vor Auftrag der Vegetationsschichten in Handarbeit lockern Tiefe 10-20 cm, Geotechnischen Kategorien (DIN 1054) GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad DIN 18300-2012 Bodenklasse 4 DIN 18300-2015 Homogenbereich B ortsübliche Bezeichnung: Rotlage, kiesig-lehmiger Unterboden Wurzelbereich im Baumbestand	200,000 m2	.....	.....
10.1.40.	Oberboden 20-40 cm Oberboden in Vegetationsflächen Geotechnischen Kategorien (DIN 1054) GK 1 = Baumaßnahmen mit geringem Schwierigkeitsgrad Bodengruppe 2 und 3 DIN 18915 DIN 18300-2012 Bodenklasse 1 DIN 18300-2015 Homogenbereich O1 ortsübliche Bezeichnung: Oberboden			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftragsdicke im Mittel 20 cm. Abrechnung nach fester Auftragsmenge.	30,000 m3	.....	.....
10.1.50.	Intensiv-Vegetationssubstrat Eigenmischung lokale Materialien Vegetationssubstrat für nicht überfahrbare Bereiche Mischung aus natürlichen Zuschlagsstoffen Oberboden, Kompost, Schluffe und Sande Korngrößengestuft 0/32mm Abschlämmbare Teile 15-20% Anteil organische Masse 10% Wasserspeicherkapazität 25% absolut frei von Wurzelunkräutern, frei von Wildkrautsamen frei von vegetationsschädlichen und biotoxischen Schadstoffen sowie frei von LAGA-Schadstoffen höher als Z 1.2. standfester Einbau Schichtdicke 20-40 cm Abrechnung nach fester Auftragsmenge.	5,000 m3	.....	.....
10.1.60.	Vegetationstragschicht Typ A - Baumgrubensubstrat nicht überbaubare Vegetationstragschicht Typ A Parameter wie organische Substanz, Sieblinie, pH-Wert, Porenvolumen etc gemäß ZTV StraMü (siehe z.B. Downloadbereich www.bodeninstitut.de) Einbau in Baumgruben 2 x 2 x 0,80m standfest andrücken, nicht dynamisch verdichten Oberflächengenauigkeit ± 2 cm. frei von vegetationsschädlichen und biotoxischen Schadstoffen sowie frei von Schadstoffen gemäß LAGA-Klassifizierung höher als Z 1.1. einschl. 1 Beprobung/100 cbm auf vegetationstechnische und straßenbautechnische Parameter gemäß ZTV StraMü Abrechnung nach fester Auftragsmenge. (Vegetationstragschicht Typ B siehe Belagsarbeiten)	28,000 m3	.....	.....
10.1.70.	Bodenverbesserung Pflanzfläche Bodenverbesserung der Pflanzflächen mit Fertigkompost Körnung 0/15mm, Rottegrad V Menge 20 Liter/qm Stoffe gleichmäßig aufbringen und einarbeiten, Abrechnung nach bearbeiteter Fläche	50,000 m2	.....	.....
10.1.80.	Vegetationstragschicht fräsen (außerhalb Wurzelbereiche) Vegetationstragschicht kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe 20 cm. Steine und schwer verrottbare Pflanzenteile aufsammeln, laden			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und abfahren incl. Deponiegebühr. Bodengruppe 5 und 7 DIN 18915.	150,000 m2	.....	.....
10.1.90.	Vegetationstragschicht lockern durch Anreißen Wurzelbereiche Vegetationstragschicht kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe 20 cm cm. Steine und schwer verrottbare Pflanzenteile aufsammeln, laden und abfahren incl. Deponiegebühr. Bodengruppe 5 und 7 DIN 18915.	50,000 m2	.....	.....
	Summe 10.1. Vegetationstechnische Bodenbear..			.....
10.2.	Saatarbeiten			
10.2.10.	Feinplanum für Rasenfläche Feinplanum für Rasenfläche, z.B. Schnitzlergasse BE-Fläche zulässige Abweichung von der Ebenheit 2 cm, Steine und schwer verrottbare Pflanzenteile aufsammeln, laden und entsorgen, Bodengruppe 5 und 7 DIN 18915.	150,000 m2	.....	.....
10.2.20.	Rasen ansäen RSM 2.3 25g/m2 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM 2.3 - Standard -, Saatgutmenge 25 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.	150,000 m2	.....	.....
	Summe 10.2. Saatarbeiten			.....
10.3.	Pflanzen			
10.3.10.	Feinplanum für Pflanzflächen Feinplanum für Pflanz- und Wiesenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit 5 cm, Steine und schwer verrottbare Pflanzenteile aufsammeln, laden und entsorgen, Bodengruppe 5 und 7 DIN 18915.	50,000 m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.3.20.	Solitärbaum Acer campestre 'Elsrik' H 25-30 Acer campestre 'Elsrik' (Feld-Ahorn) Hochstamm e.w. 4xv, mDB, Breite 150-200, Höhe 400-500 liefern und in vorbereitete Baumgrube einpflanzen. ggf. Bemusterung und Kennzeichnung des Auftraggebers auf eigene Kosten in der Baumschule	4,000 St	.....	.....
10.3.30.	Solitärbaum Sorbus x intermedia H 25-30 Soburs intermedia (Schwedische MEhlbeere) Hochstamm e.w. 4xv, mDB, Breite 150-200, Höhe 400-500 liefern und in vorbereitete Baumgrube einpflanzen. ggf. Bemusterung und Kennzeichnung des Auftraggebers auf eigene Kosten in der Baumschule	3,000 St	.....	.....
10.3.40.	Stauden liefern und einpflanzen Stauden Gräser und Farne P 0,5 liefern und einpflanzen. Arten der Kategorie wie Epimedium versicolor Sulphureum oder Luzula nivea	300,000 St	.....	.....
10.3.50.	Unterflur-Baumverankerung Vierpunkt Unterflur-Baumverankerung als Vierpunktverankerung mit oberflächlich zugänglichen Spannvorrichtungen Ballendurchmesser bis 0,8 m.	7,000 St	.....	.....
10.3.60.	Schutz Stamm bis 20cm Schilfmatte Schutz gegen Rindenbrand/Sonnenbrand, Stamm umwickeln mit Schilfmatte, bis 2 m Höhe, Stammdurchmesser bis 20 cm.	7,000 St	.....	.....
Summe 10.3. Pflanzen				.....
10.4.	Fertigstellungspflege bis Abnahme			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fertigstellungspflege Vegetation</p> <p>Die Baustelleneinrichtung für die Pflege einschl. Räumung ist in die Pflege-Einzelpositionen einzurechnen.</p> <p>Alle Pflegegänge sind 1 Tag vorher der BL per Fax anzukündigen. Die Pflegeberichte sind der Bauleitung spätestens 3 Tage nach dem Pflegegang vorzulegen. Ansonsten werden die Pflegegänge nicht anerkannt Das Wasser ist zu liefern oder kann nach Rücksprache kostenpflichtig übernommen werden Bodenverbesserungsmittel sind bereitzustellen und die Bauleitung vorher wegen Abnahme zu benachrichtigen</p>			
10.4.10.	<p>5x Wässern der Großgehölz 250l Wässern der Pflanzung, Großgehölz, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St: 250 l, Wasser ist zu liefern Zeitpunkt nach Wetterbeobachtung durch AN Voranmeldung mindestens 3 Tage vorher beim AG Pflegebericht am nächsten Tag an den AG 5 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten. z.B. 10 Großgehölze x 5 Arbeitsgänge= 50</p>	35,000 St	.....	.....
10.4.20.	<p>5x Wässern der Pflanzfläche 25l Wässern der Pflanzung, Pflanzfläche, Wasser ist zu liefern Zeitpunkt nach Wetterbeobachtung durch AN Voranmeldung mindestens 3 Tage vorher beim AG Pflegebericht am nächsten Tag an den AG Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 25 l, 5 Arbeitsgänge. 100 qm x 5 Arbeitsgänge= 500 qm</p>	250,000 m ²	.....	.....
10.4.30.	<p>Hacken der Pflanzfläche vor Mulchen Hacken der Pflanzfläche (Hecken, Gräser) Fläche von Unkraut, Steine ab d5 cm und sonstigem Unrat säubern, Unkräuter mit der Wurzel ausgraben Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen einschl. Deponiegebühr. Anzahl der Arbeitsgänge 1 x Abrechnung in der Abwicklung nach bearbeiteten Einheiten. Einheitspreis gilt pro qm und pro Arbeitsgang.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		50,000 m2	.....	.....
10.4.40.	<p>Düngung der Pflanzfläche 100g/m2 org.-mineral. Düngen der Pflanzfläche, Menge ca. 100 g/m2, mit organischem Dünger, organischer NP-Dünger ca 7 % N,, ca 5 % P₂O₅, ca 1-5 % K₂O, frei von schwermetallhaltigem Ledermehl gleichmäßig verteilen und in die Oberfläche einarbeiten. Oscorna-Animalin oder gleichwertig Abrechnung pro qm Pflanzfläche.</p>	50,000 m2	.....	.....
10.4.50.	<p>Mulchen der Pflanzfläche Rindenmulch oder wahlweise bunter Schotter Mulchen der Pflanzfläche mit Rindenmulch, Körnung 0/20, oder wahlweise bunter Schotter Dicke der Mulchdecke über 8 bis 10 cm</p>	50,000 m2	.....	.....
10.4.60.	<p>3xHacken der Pflanzfläche nach Mulchen Hacken der Pflanzfläche Fläche von Unkraut, Steine ab d5 cm und sonstigem Unrat säubern, Unkräuter mit der Wurzel ausgraben Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen einschl. Deponiegebühr. Anzahl der Arbeitsgänge 3 x Abrechnung in der Abwicklung nach bearbeiteten Einheiten. Einheitspreis gilt pro qm und pro Arbeitsgang. Beispiel: 100 qm x 3 Arbeitsgänge= 300 qm LV Menge</p>	150,000 m2	.....	.....
10.4.70.	<p>3x Wässern der Rasenflächen Wässern der Rasenfläche, Gebrauchsrasen und Schotterrassen, nach Bedarf und Witterung, Rasensprenger aufbauen und betreuen Wasser ist zu liefern Zeitpunkt nach Wetterbeobachtung durch AN Voranmeldung mindestens 3 Tage vorher beim AG Pflegebericht am nächsten Tag an den AG Menge je Arbeitsgang ca. 25 l/m2,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	5 Arbeitsgänge Einheitspreis pro qm und Arbeitsgang. Beispiel: 100 qm x 5 Arbeitsgänge= 500 qm LV Menge	450,000 m2	.....	.....
10.4.80.	Düngen der Rasenfläche 40g/m2 org.-mineral. Düngen der Rasenfläche und Schotterrasen, Gebrauchsrasen, Menge ca. 40 g/m2, organisch-mineralischer Dünger, Erzeugnis '' .Rasaflor 8-4-5 oder gleichwertig.....'	150,000 qm	.....	.....
10.4.90.	10x Mähen von Gebrauchsrasen und Rasenpflaster Mähen von Gebrauchsrasen und Rasenpflaster Wuchshöhe 6 bis 10 cm, Schnitthöhe 4 cm, 10 Schnitte, Schnittfolge nach Wuchshöhe Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen Abrechnung in der Abwicklung Abrechnung nach bearbeiteten Einheiten Einheitspreis gilt pro qm und Arbeitsgang Beispiel: 100 qm x 6 Arbeitsgänge= 600 qm LV Menge	1.500,000 m2	.....	.....
10.4.100.	4x Kontrolle, Pflege Gehölze Pflege der Solitärgehölze durch Kontrolle der Baumverankerungen, ggf. Nachbinden der Verankerung und der Schattierungen, Totholz ausschneiden. Kontrolle und Behandlung kleinerer Schäden und Krankheiten. Abrechnung pro Pflegegang. mit jedem Hackgang 4x pro Jahr.	28,000 St	.....	.....
Summe 10.4. Fertigstellungspflege bis Abnahme			.....	.....
10.5.	Entwicklungspflege 2 Jahre Hinweis: Die Baustelleneinrichtung einschl. Räumung ist in die Einzelpositionen einzurechnen. Der Bauherr entscheidet, ob die Entwicklungspflege beauftragt wird oder von eigenen Kräften durchgeführt wird.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10.5.10.	5x Wässern der Bäume und Solitärgehölze Wässern der Bäume und Solitärgehölze Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St 250 l, Wasser liefern bzw kostenpflichtig entnehmen Wasser schonend und schrittweise in Baumscheibe füllen und versickern lassen 5 Arbeitsgänge Abrechnung nach bewässerten Einheiten.	35,000 St	.....	.....
10.5.20.	5x Wässern Pflanzfläche Wässern der Pflanzfläche und Kräuterbeete Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m2 25 l, Wasser liefern bzw kostenpflichtig entnehmen 5 Arbeitsgänge Abrechnung in der Abwicklung.	250,000 m2	.....	.....
10.5.30.	Düngung Pflanzfläche 2 x org.-mineral. Düngung einmal der Pflanzfläche und Solitärgehölze vor Aufbringen der Mulchschicht organischer/mineralischer NPK-Dünger, Nährstoffgehalt '6-9-1', Erzeugnis 'Oscorna Animalin oder gleichwertig', Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge/m2 '	100,000 m2	.....	.....
10.5.40.	Mulcheschicht ergänzen Mulchschicht am Ende der E-Pflege ergänzen mit Rindenmulch, gütegesichert, feiner Rindenmulch, ankompostiert Typ 'RM 1, 0-20 mm RAL - GZ 250', Dicke der Mulchdecke 7 cm, gemessen nach 14 Tagen, Abrechnung in der Abwicklung.	50,000 m2	.....	.....
10.5.50.	8x Säubern Pflanzfläche Säubern der Pflanzflächen von 'Unrat und durch die Mulchdecke wachsende Unkräuter, Dauerunkräuter ausgraben', Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen Kontrolle und Nachbinden der Verankerungen der Solitärgehölze Anzahl der Arbeitsgänge '10 (5x jährlich) Abrechnung in der Abwicklung,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach bearbeiteten Einheiten = Einheitspreis gilt pro m2 und pro Arbeitsgang. 100 qm x 10= 1000			
		400,000 m2	.....	.....
10.5.60.	8x Kontrolle, Pflege Gehölze Pflege der Solitärgehölze durch Kontrolle der Baumverankerungen, ggf. Nachbinden der Verankerung und der Schqattierungen, Totholz ausschneiden. Kontrolle und Behandlung kleinerer Schäden und Krankheiten. Abrechnung pro Pflegegang. mit jedem Hackgang 4x pro Jahr.			
		56,000 St	.....	.....
10.5.70.	Abbau Baumverankerung Granitplattenabdeckung aufnehmen Unterflurverankerung lockern, soweit wie möglich abschneiden und entsorgen, Fläche säubern Granitplatten wieder legen			
		7,000 St.	.....	.....
10.5.80.	1x Baumschnitt der Krone Baumschnitt der Krone, Erziehungs-, Aufbauschnitt, Gesamthöhe des Baumes bis 6 m, Stammdurchmesser über 15 bis 20 cm, mittlerer Kronendurchmesser über 3 bis 6 m.			
		7,000 St	.....	.....
10.5.90.	1x Rasen düngen Düngung org.-mineral. Düngung einmal der Rasenfläche und Rasenpflaster einschl Parkplatzüberstände, organischer/mineralischer NPK-Dünger, Erzeugnis Rasaflor 8-4-5 oder glw, Dünger aufbringen, Menge/m2 '50 gr'. Abrechnung in der Abwicklung, Abrechnung nach bearbeiteten Einheiten = Einheitspreis gilt pro m2 und pro Arbeitsgang.			
		150,000 m2	.....	.....
10.5.100.	20x Rasen und Rasenpflaster mähen Mähen von Gebrauchsrasen und Rasenpflaster mähen Wuchshöhe/Schnitthöhe 10 cm/4 cm , Schnittfolge nach Wuchshöhe Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Anzahl der Schnitte 20, Abrechnung in der Abwicklung,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 **Oberammergau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach bearbeiteten Einheiten = Einheitspreis gilt pro m2 und pro Arbeitsgang. 525 qm x 20 Schnitte =10.500			
		3.000,000 m2	.....	.....
	Summe 10.5.	Entwicklungspflege 2 Jahre		.....
	Summe 10.	VEGETATION		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

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

11. STUNDENLOHNARBEITEN

11.1. Stundenlohn

Hinweis Stundenlohnarbeiten

1) Allgemeines

Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln. Sie enthalten den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträgen, vermögenswirksamer Leistungen und dergl. sowie Lohn- und Gehaltskosten.

2) Der Auftraggeber ist berechtigt, für auszuführende Regiearbeiten zu den angebotenen Stundensätzen jeweils erstklassige Fach- und Hilfskräfte zu fordern, ganz gleich, ob diese Kräfte aus Akkord- oder Regiekolonnen stammen. Baustellenleiter- oder Vorarbeiterstunden werden nur für entsprechend qualifizierte Arbeiten anerkannt.

3) Die Beaufsichtigung der Stundenlohnarbeiten wird nicht gesondert vergütet.

Die entsprechenden Kosten für den Polier oder die eingesetzte Aufsichtsperson sind in die Stundenlohn-Verrechnungssätze einzurechnen. Die im Tagelohn Beschäftigten unterstehen der Aufsicht ihrer Firma.

Für die fachgerechte Ausführung der Stundenlohnarbeiten trägt der Auftragnehmer die volle Verantwortung.

4) Für Geräte werden die Verrechnungssätze einschl. sämtlicher Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhaltekosten und Betriebskosten (wie Wartung, Reparatur, Kraftstoff und Schmierung) sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal gefordert. Abgerechnet wird nach tatsächlichen geleisteten Arbeitsstunden. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt. Er gilt unabhängig von der Zahl der abgerechneten Stunden.

5) Die Verrechnungssätze für Materialien enthalten Material und Abladen, jedoch keinen Lohnanteil für Verarbeitung.

6) Der Auftragnehmer hat grundsätzlich keinen Anspruch auf Ausführung der Stundenlohnarbeiten.

7) Die Notwendigkeit zur Ausführung von Stundenlohnarbeiten neben den vertraglichen Leistungen ist vom Auftragnehmer beim Auftraggeber mit Begründung

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anzumelden.			
	8) Stundenlohnarbeiten sind grundsätzlich nur auf ausdrücklicher Anordnung des Auftraggebers auszuführen.			
	9) Stundenlohnzettel sind täglich mit genauer Beschreibung der ausgeführten Arbeiten in dreifacher Ausfertigung der Objektüberwachung des Auftraggebers zur Unterschrift vorzulegen; mit dieser Unterschrift der Objektüberwachung wird die Ausführung bestätigt, jedoch kein Anspruch auf Vergütung anerkannt.			
	10) Ergibt die spätere Rechnungsprüfung die Zugehörigkeit der Stundenlohnarbeiten zu anderen Vertragsleistungen, ist die Vergütung ausgeschlossen.			
11.1.10.	Vorarbeiter, Meister Vorarbeiter, Meister in leitender Stellung	50,000 h	.....	.....
11.1.20.	Facharbeiter Facharbeiter	100,000 h	.....	.....
11.1.30.	Helfer, Angelernter Arbeiter Helfer, Angelernter Arbeiter	100,000 h	.....	.....
11.1.40.	Radlader über 55 kW oder Bagger 0,5-1 m3 m.B. Radlader einschl. Fahrer, über 75 kW und über 1 cbm Schaufelinhalt oder Bagger einschl Fahrer über 12 to und Löffelinhalt 0,5 bis 1,0 m3	50,000 h	.....	.....
11.1.50.	Kleinlader und Minibagger m.B. Baustellen-Radlader einschl. Fahrer bis 75kW und unter 1cbm Schaufel oder Minibagger einschl. Fahrer bis 12 to und Schaufel unter 0,5cbm	50,000 h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.1.60.	Flächenrüttler, Motorsäge, Flex o.B. Flächenrüttler, Motorsäge, Flex, Steinsäge und ähnliche Geräte OHNE Bedienung,	50,000 h	.....	.....
Summe 11.1.	Stundenlohn			.....
Summe 11.	STUNDENLOHNARBEITEN			.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

Ordnungszahl	Kurzttext	Betrag in EUR
1.	HERRICHTEN, ERDARBEITEN	
1.1.	Baustelleneinrichtung, Sicherung	.....
1.2.	Abbruch, Herrichten und Sichern	.....
1.3.	Baumschutz	.....
1.4.	Erdarbeiten	.....
	Summe 1. HERRICHTEN, ERDARBEITEN	.....
2.	KANALBAU GEMEINDE	
2.1.	Erdarbeiten Kanalbau Gemeinde	.....
2.2.	Kanalbauarbeiten Gemeinde	.....
	Summe 2. KANALBAU GEMEINDE	.....
3.	WASSERLEITUNGSBAU GEMEINDE	
3.1.	Erdarbeiten Wasserleitungsbau Gemeinde	.....
3.2.	Wasserleitungsbauarbeiten Hauptleitung	.....
3.3.	Wasserleitungsbauarbeiten Hausanschlüsse	.....
	Summe 3. WASSERLEITUNGSBAU GEMEINDE	.....
4.	ENTSORGUNG GEMEINDLICHER LEITUNGSBAU	
4.1.	Verwertung Boden und Material gmdl. Leitungsbau	.....
	Summe 4. ENTSORGUNG GEMEINDLICHER LEITUN..	.....
5.	KABELTRASSEN GEMEINDE	
5.1.	Kabeltrassen für gmdl. Daten-und Stromkabel	.....
	Summe 5. KABELTRASSEN GEMEINDE	.....
6.	TECHNISCHE ANLAGEN IN DEN AAL	
6.1.	Entwässerung	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2017-40 Oberammergau Ortsmitte
 LV: 2018-02 Freianlagen, Straßen- und Tiefbau

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
6.2.	Beleuchtung	.....
Summe 6. TECHNISCHE ANLAGEN IN DEN AAL		.....
7.	BAUKONSTRUKTION IN DEN AAL	
7.1.	Mauern, Fundamente	.....
Summe 7. BAUKONSTRUKTION IN DEN AAL		.....
8.	EINBAUTEN IN DEN AAL	
8.1.	Einbauten	.....
Summe 8. EINBAUTEN IN DEN AAL		.....
9.	BEFESTIGTE FLÄCHEN	
9.1.	Beläge und Einfassungen	.....
Summe 9. BEFESTIGTE FLÄCHEN		.....
10.	VEGETATION	
10.1.	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	.....
10.2.	Saatarbeiten	.....
10.3.	Pflanzen	.....
10.4.	Fertigstellungspflege bis Abnahme	.....
10.5.	Entwicklungspflege 2 Jahre	.....
Summe 10. VEGETATION		.....
11.	STUNDENLOHNARBEITEN	
11.1.	Stundenlohn	.....
Summe 11. STUNDENLOHNARBEITEN		.....
LV	2018-02	

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: 2017-40 **Oberammergeau Ortsmitte**
LV: 2018-02 **Freianlagen, Straßen- und Tiefbau**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	HERRICHTEN, ERDARBEITEN	.....
2.	KANALBAU GEMEINDE	.....
3.	WASSERLEITUNGSBAU GEMEINDE	.....
4.	ENTSORGUNG GEMEINDLICHER LEITUNGSBAU	.....
5.	KABELTRASSEN GEMEINDE	.....
6.	TECHNISCHE ANLAGEN IN DEN AAL	.....
7.	BAUKONSTRUKTION IN DEN AAL	.....
8.	EINBAUTEN IN DEN AAL	.....
9.	BEFESTIGTE FLÄCHEN	.....
10.	VEGETATION	.....
11.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
<hr/>		
Summe LV	2018-02 Freianlagen, Straßen- ..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR
<hr/>		

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------