

Inhaltsverzeichnis		Seite
BT: 01	Außenanlagen Neubau Hospiz in Pfarrkirchen	1
Titel: 01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	7
Titel: 02	Landschaftsbauarbeiten	10
Titel: 03	Erdarbeiten	11
Titel: 04	Leitungsgräben, Baugruben	12
Titel: 05	Entwässerungsrinnen	14
Titel: 06	Ungebundene Schichten des Oberbaus	15
Titel: 07	Pflaster, Platten, Zeilen etc.	17
Titel: 08	Fundamente, Ausstattung und Sonstiges	23
Titel: 09	Landschaftsbau: Pflanz- und Pflegearbeiten	28
Titel: 10	Asphaltschichten	40
Titel: 11	Stundenlohnarbeiten	43
Zusammenstellung		44
Gesamtseitenzahl		45

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

01 Außenanlagen Neubau Hospiz in Pfarrkirchen

Ergänzung der Angebotsanforderung

Ergänzung der Angebotsanforderung

Entschädigung für die Ausarbeitung von Unterlagen:

Für die Ausarbeitung der mit dem Angebot vorzulegenden Unterlagen erhält der Bieter keine Entschädigung.

Referenzlisten:

Referenzlisten sind kostenfrei auf Verlangen des Auftraggebers spätestens innerhalb sechs Werktagen dem Bauherrn vorzulegen. Diese Referenzen müssen in deutscher Sprache nachprüfbar sein.

Automatische Sortierung:

Die Verdingungsunterlagen wurden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern.

Doppelseiten sind auszusortieren und zu vernichten.

Hinweise und Auskünfte zu den Verdingungsunterlagen im Sinne der Nr. 1 der Bewerbungsbedingungen EVM (B) BwB/E sind der ausschreibenden Stelle bis 8 Tage vor Angebotseröffnung mitzuteilen.

Rechtzeitige Auskünfte werden spätestens 6 Kalendertage, in Fällen besonderer Dringlichkeit, 4 Kalendertage vor Ablauf der Angebotsfrist erteilt.

Änderung der Freistellungsbescheinigung:

Der Auftragnehmer verpflichtet sich jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf die vorgelegte Freistellungsbescheinigung nach § 48b EstG dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

Technische Vorbemerkungen Allgemein

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ALLGEMEIN

Allgemeines

Zur Abwicklung des Bauvorhabens ist die Zusammenarbeit mit anderen Gewerken erforderlich. Deshalb sind in Absprache mit der Bauleitung die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der betroffenen Roh- und Ausbaugewerke zu beachten.

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden. Sind Schleifen und Spachteln vorgesehen, so bleiben die Anzahl der Schleifgänge und Spachtelaufträge sowie die Wahl der richtigen Körnung dem Auftragnehmer überlassen und sind auf die vorgesehene Beläge einzustellen.

Das Lagern von feuergefährlichen Stoffen auf der Baustelle ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der Bauleitung im für die Arbeiten unbedingt notwendigen Umfang zulässig. Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind benutzte Räume innerhalb von drei Werktagen besenrein zu räumen.

Mitgeltende Normen und Regeln

Der Ausschreibung, der Ausführung, dem Aufmaß und der Abrechnung liegen die VOB in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung zugrunde. Sämtliche im nachfolgenden LV beschriebenen Arbeiten sind nach dem aktuellen "Stand der

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Technik" und den aktuellen "Regeln der Technik" auszuführen. Ebenso zu beachten sind die bauaufsichtlichen Zulassungen und Herstellerrichtlinien der angebotenen Produkte.

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

Bei der Ausführung der Arbeiten sind alle Auflagen der Bauaufsichtsbehörde, die Vorschriften der Berufsgenossenschaft, der Gewerbeaufsicht und die Vorschriften der Unfallverhütung einzuhalten.

Angaben zur Baustelle:

Transportwege

Zufahrtmöglichkeiten:

Die Baustelle kann von einer Erschließungsstraße angrenzend an die Straße "Robert-Koch-Straße" her befahren werden.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Lager und Arbeitsplätze, Deponien

Die Lage und Größe der Flächen für die Baustelleneinrichtung und für den Materiallagerplatz ist nach Besichtigung der Baustelle in Augenschein zu nehmen. Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container, das zu verwendende Material und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden. Zusätzliche Flächen können vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt werden. Es wird darauf hingewiesen, dass alle benützten Flächen nach Räumung der Baustelle zu reinigen und wieder ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen sind. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Hebezeuge

Sämtlich erforderliche Hebezeuge die für die Ausführung der Leistung erforderlich sind, sind vom Auftragnehmer zur Verfügung zu Stellen. Kosten hierfür sind in die EP's einzukalkulieren.

Angaben zur Ausschreibung

Jeder Bieter sollte vor Angebotsabgabe eine Besichtigung an Ort und Stelle durchführen, um die gesamte Baumaßnahme, die räumlichen Verhältnisse, die äußeren Umstände, Transportwege und Erschwernisse kennen zu lernen. Eine Geltendmachung besonders schwieriger Arbeiten, die sich auf Ortskenntnis bezieht und die nach Ansicht des Unternehmers im Leistungsverzeichnis nicht oder nur teilweise bzw. ungenügend oder ungenau erwähnt wurde, ist ausgeschlossen.

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Das eingebaute Material muss dem Muster entsprechen; eine Bestätigung des Musters durch den Auftraggeber ist einzuholen.

Sofern in der Position nichts anderes angegeben, gilt der Angebotspreis einschl. liefern zum Einbauort und verarbeiten sämtlicher Materialien und Werkstoffe.

Zum Abschluss der Leistung ist dem Auftraggeber eine Dokumentation aller auf der Baustelle eingesetzter Materialien, Zulassungen, Technische Datenblätter usw. zu Übergeben.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Grundlage für die Leistungen sind die Zeichnungen der Architekten und die von den Architekten zur Ausführung freigegebenen Werks- und Montagepläne des Auftragnehmers.

Güteüberwachung

Für Baustoffe, die aufgrund bauaufsichtlicher Vorschriften einer Güteüberwachung bedürfen, sind die entsprechenden Nachweise Nebenleistung.

Statische Anforderungen

Die Konstruktion einschließlich der Verbindungselemente müssen alle auf sie einwirkenden Kräfte aufnehmen und auf die Tragwerke des Baukörpers abgeben können. Der Auftragnehmer hat die statischen und konstruktiven Anforderungen seiner Ausführungen normgemäß zu berechnen, die Sicherheit nachzuweisen, seine Ausführung danach zu richten und mit den Planern und

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

den anderen ausführenden Firmen abzustimmen. Die dazu erforderlichen Unterlagen, einschließlich evtl. erforderlicher Prüfzeugnisse, sind Nebenleistung. Die Konstruktion muss die Bauverformungen aus Verkehrslasten, Temperatureinflüssen sowie Kriechen, Schwinden des Baukörpers und Rohbautoleranzen berücksichtigen.

Baubeschreibung

BAUBESCHREIBUNG

Vorbemerkung

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

1. Allgemeine Beschreibung der Bauaufgabe

Der Landkreis Rottal-Inn plant durch den erhöhten Bedarf einen Neubau einer stationären Hospizeinrichtung in Pfarrkirchen. Die neue Hospizeinrichtung umfasst nach Fertigstellung 8 Besucherzimmer sowie 2 Angehörigenzimmer. Diese wird auf dem Bauareal des Bebauungsplanes Galgenberg II geplant und bekommt die zukünftige Adresse Robert-Koch-Straße 2.

Der eingeschossige Bau hat eine L-förmige Grundrissform und teilt sich in zwei Teile auf. Der Eingangsbereich befindet sich mittig im Verschneidungspunkt der beiden Gebäudeteile und wird durch ein Vordach geschützt. In diesem Gebäudebereich befinden sich der Empfang mit Backoffice, die Toiletten, die Küche sowie einige Lagerräume für Küche und Wäsche.

Im westlichen Gebäudeteil befinden sich die Büros der Verwaltung und des Hospizvereins, die Umkleiden, die Technikräume sowie Putz- und Wäscheraum. Außerdem wird noch ein Getränkelager sowie der Begegnungsraum darin untergebracht.

Im südöstlichen Gebäudebereich ist der Wohnbereich für die Bewohner mit 8 Bewohner- und 2 Angehörigenzimmer, die Begegnungszone mit Besprechungsraum, die Dienstzimmer mit Pflegearbeitsraum, das Pflegebad und weitere Lagerräume für Pflegegeräte, Schmutzwäsche sowie der Serverraum untergebracht.

Im Dachraum erfolgt die Verlegung der Medien sowie die Unterbringung der zentralen Lüftungsanlage. Der Zugang zum Dachraum erfolgt über eine Stahl-Außentreppe.

Eine zentrale Lüftung, die im Dachgeschoss untergebracht wird, versorgt alle notwendigen Räume. Das Heizen der Räumlichkeiten wird durch eine Wärmepumpe gewährleistet.

Der gesamte Gebäudekomplex wird nach den heutigen Brandschutzrichtlinien umgesetzt. Die Einrichtung ist durch eine Brandwand getrennt und wird als zwei Nutzungseinheiten gesehen. Zusätzlich erfolgt noch eine Abtrennung der größeren Nutzungseinheit in 2 Rauchabschnitte. Es befinden sich in allen Aufenthaltsräumen Fluchtmöglichkeiten direkt ins Freie.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Die stationäre Hospizeinrichtung befindet sich auf dem Grundstück mit der Flurnummer 673/104 der Gemarkung Pfarrkirchen und ist im Eigentum des Landkreises Rottal-Inn. Das Gelände ist leicht abschüssig. Daher müssen große Erdbewegungen stattfinden, um das Gebäude ebenerdig in der Geländetopographie einbringen zu können. Eine Bodenuntersuchung wurde erstellt. An Gelände sowohl Abgrabungen sowie auch Aufschüttungen notwendig.

Die Versorgung mit Wasser, Strom und Telekommunikation ist durch die Erschließung des Baugebiets Galgenberg II vorhanden.

1.1 Geplanter Umfang der Baumaßnahme

Es ist geplant als Gründung ist eine tragende Bodenplatte vorzusehen und die Baukonstruktion komplett in Holzbauweise zu errichten. Der Holzbau wird zum Teil verputzt oder mit einer Holzfassade versehen. Der Baukörper besitzt zwei Satteldächer mit Blechdacheindeckung, welche am Eckpunkt miteinander verschneiden..

Die Garten- und Erschließungsflächen liegen um die Hospizeinrichtung.

Barrierefreiheit

Durch den einstöckigen Bau ist alles ebenerdig und durch einen Rollstuhl befahrbar. Die Barrierefreiheit ist somit gegeben.

1.2 Geplante Gewerke:

- Bauunternehmerarbeiten
(Erd-, Beton-/Stahlbetonarbeiten)
- Estricharbeiten
(Abdichtungs-, Estricharbeiten)
- Zimmererarbeiten
(Gerüst-, Zimmerer-, Dachdeckerarbeiten, Holzständerinnen- bzw. /-außenwände, Spenglerarbeiten, Fassadenarbeiten)
- Fenster und Aussentüren,
(Fenster- und Türelemente, Fensterbänke Innen)
- Metallbauarbeiten
(Brandschutzelemente, Fenster- und Türelemente)
- Trockenbauarbeiten
(Gipskartondecken, Gipskartonwände)
- Sanitärinstallation
- Lüftungsinstallation
- Elektroinstallation und Beleuchtung
- Sonnenschutzeinrichtungen
- Malerarbeiten
(Anstrich Wände und Decken)
- Fliesenarbeiten
(Wand- und Bodenfliesen)
- Bodenbelagarbeiten
(Bodenbeläge)
- Schreinerarbeiten
(Innentüren, Sanitärrennwände)
- Schlosserarbeiten
(Metallstützen mit farbiger Legierung)
- Möblierung
- Außenanlagen
- Feinreinigung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

1.3 Geplanter Bauablauf

siehe beigelegter Bauzeitenplan.

2. Angaben zur Baustelle

2.1. Lage der Baustelle

(Zu entnehmen aus beigefügtem Übersichtslageplan)

Die Hospizeinrichtung befindet sich im Baugebiet Galgenberg II und wird ringsum von einem Wohngebiet, dem Kreiskrankenhaus und Kindertagesstätten sowie Containerbauten zur Verwaltung des Landkreises umschlossen.

Die Anschrift der Baustelle lautet in Zukunft:
 Robert-Koch-Straße 2
 84347 Pfarrkirchen

2.2 Vorhandene öffentliche Verkehrswege

Die Baustelle ist über die Robert-Koch-Straße aus zu erreichen.

2.3 Zugänge, Zufahrten

Gesonderte Zufahrten zu der Baustelle über das öffentliche Verkehrsnetz hinaus werden nicht zur Verfügung gestellt. Die Zufahrten und Zugänge zu den anliegenden Grundstücken müssen während der Bauzeit für die Anlieger aufrechterhalten werden. Dies ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

2.4 Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen

Wasseranschlüsse und Stromanschlüsse werden vom AG kostenlos zur Verfügung gestellt. Gas- und Druckluftanschlüsse sowie Anschlüsse an Entsorgungsleitungen werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die anfallenden Verbrauchsgebühren werden vom AG getragen.

2.5 Lager- und Arbeitsplätze

Auf dem Baugrundstück werden vom AG Lagerflächen und Parkplätze in begrenztem Maß zur Verfügung gestellt.
 Benötigt der AN darüber hinaus Arbeits- oder Lagerflächen, sowie Parkplätze, so hat er sich diese selbst auf seine Kosten zu beschaffen bzw. ihre Benutzung zu vereinbaren.

2.6 Zu schützende Bereiche und Objekte

Die an das zu bebauende Grundstück angrenzenden Flächen und Bauwerke müssen bei der Bauausführung in größtmöglichen Umfang geschont werden. Ebenso ist der Umgang mit wassergefährdenden Stoffen zu vermeiden bzw. notwendige Sicherheitsmaßnahmen zu treffen.

Aufgestellte Schutzeinrichtungen, Abdeckungen und Umwehrungen sind eigenverantwortlich in regelmäßigen Abständen zu prüfen bzw. zu erneuern. Da die Baustelle nur über über das an die Baustelle angrenzende Wohngebiet befahren werden kann, wird zum Schutz der Anwohner die Arbeitszeit von 7.00 Uhr bis 18.00 Uhr festgelegt.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	herstellen. Freimachen des Geländes sowie Oberbodenarbeiten für die Baustelleneinrichtung gehören zum Leistungs- umfang. Baubehelfe, wie z.B. Gerüste, Arbeitsbühnen oder Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang, soweit hierfür keine gesonderten OZ vorhanden sind.	1,000	Psch	.....	.....
01.01.20	Stl-Nr.: 17 901/ 102 Baustelleneinricht. vorhalten Baustelleneinrichtung vorhalten. Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.	6,000	Mt	.....	.....
01.01.30	Stl-Nr.: 17 901/ 104 01 Baustelle räumen Räumen der Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. einschließlich Rückbau der vom AN erstellten Zufahrtswege. Alle Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Die Beseitigung der vom AN verursachten Schäden vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrts- wegen gehört zum Leistungsumfang.	1,000	Psch	.....	.....
01.01.40	Stl-Nr.: 17 901/ 201 01 01 Verk.Fl.unterh. Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließ- lich zwischenzeitlich benutzter Behelfs- fahrstreifen verkehrssicher unterhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Befestigung nach Unterlagen des AG, Verkehrsflächen im Zuge der Baustrecke.	120,000	d	.....	.....
01.01.50	Bautafel umsetzen und entsorgen Bestehende Bautafel aus Alu-Dibond auf Holzgerüst abbauen und an anderer Stelle wieder aufbauen. Schildgröße: ca. 3,0 x 2,0m Benötigte Materialien wie zusätzliches Holz, Betonringe o.ä. sind in die Position einzurechnen. Am Schluss der Maßnahme die Bautafel abbauen und samt Unterkonstruktion fachgerecht entsorgen.	1,000	St	.....	.....

Projekt:	20-034	Neubau Hospiz in Pfarrkirchen			
LV:	07	AUßENANLAGEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
<u>Summe</u>	01.01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.02	Landschaftsbauarbeiten				
01.02.10	Bauseitig gelagerten Oberboden einbauen Aufnahme, fachgerechter Einbau und Verdichtung des vom Auftraggeber bereitgestellten Oberbodens auf den vorgesehenen Flächen im Außenbereich. Der Oberboden ist bauseitig bereitgestellt worden und ist auf Qualität sowie Menge zu prüfen. Der Einbau erfolgt gemäß den anerkannten Regeln der Technik sowie den Vorgaben des Auftraggebers. In der Position ist einzukalulieren, dass die oberste Bewuchsschicht des nicht abgedeckten Oberbodens abzutragen und zu entsorgen ist. Sicherstellung eines sauberen Arbeitsablaufs während der Bauausführung Lagerplatz Oberboden auf Baugrundstück.	500,000	m3	.....	.....
01.02.20	Stl-Nr.: 16 903/ 103 04 02 Oberboden liefern, einbauen Oberboden liefern und andecken. Oberboden nach Unterlagen des AG zur Geländeangleichung, Rekultivierung und dgl. andecken. Die Mengenermittlung erfolgt nach Unterlagen des AG.	370,000	m3	.....	.....
01.02.30	Stl-Nr.: 04 903/ 201 01 Oberboden auflockern Oberboden auf Flächen, die vom AG zur Verfügung gestellt und der durch den Baubetrieb bzw. die Zwischenlagerung verdichtet worden ist, auflockern, abgleichen und abeggen. Mittlere Tiefe 30 cm.	1.670,000	m2	.....	.....
Summe	01.02 Landschaftsbauarbeiten				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.03	Erdarbeiten				
01.03.10	Stl-Nr.: 18 904/ 102 01 06 01 02 Belast.Boden lösen bis Z1.2 Belasteten Boden / Fels profilgerecht oder nach Unterlagen des AG lösen, laden, entsorgen oder fördern und zwischenlagern. Die Abdeckung/Abdichtung sowie das Herstellen der Aus- rundung an der Oberkante von Einschnittsböschungen wird gesondert vergütet. (21)Boden des/der Homogenbereichs/e B " Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. aus allen Abtragsprofilen ggf. einschließlich des Fahrbahnbereichs. Das Herstellen des Planums wird ggf. gesondert vergütet. Schadstoffbelastung bis Z 1.1, Boden / Fels lösen und in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.	50,000	m3	.....	.....
01.03.20	Zulage Handschachtung Handschachtung als Zuschlag zu den Aushubpositionen, nur auf Anordnung der Bauleitung des AG, für alle Homogenbereiche.	10,000	m3	.....	.....
01.03.30	Stl-Nr.: 07 904/ 106 07 01 01 02 Material liefern, einbauen Material liefern und nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Die Abrechnung erfolgt im Auftrag. (21)Material 'Auffüllkies (standfest) für Bodenaustausch unter Planum' liefern und nach Unterlagen des AG in allen Auftragsprofilen einbauen und verdichten. Gebiet Einbauklasse 0. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	420,000	m3	.....	.....
01.03.40	Geogitter liefern und einbauen Geogitter liefern und einbauen	500,000	m2	.....	.....
01.03.50	Lastplattendruckversuch Lastplattendruckversuch einschließlich Auswertung nach DIN 18 134 durchführen.	5,000	St	.....	.....
Summe	01.03 Erdarbeiten				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.04	Leitungsgräben, Baugruben				
01.04.10	Fundamentaushub, Einzelfundamente Fundamentaushub für Einzelfundamente und profilgerechtes herstellen des Planums, als Maschinenaushub. Das Material ist nach Wahl des Auftragnehmers zu beseitigen. Die Abrechnung erfolgt analog senkrechter Baugrubenwände. Homogenbereich: B1 und B2 Aushubtiefe: bis ca. 1,25 m	40,000	m3	.....	.....
01.04.20	Fundamentaushub in Handschachtung Zuschlag für Fundamentaushub in Handschachtung. Vergütung nur bei Anordnung durch die Bauleitung.	10,000	m3	.....	.....
01.04.30	Stl-Nr.: 18 905/ 103 01 01 06 01 Leitungsgraben herstellen Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickereinrichtungen, Kabel und dgl. herstellen. Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang. Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben). Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet. (21)Boden des/der Homogenbereiches/e B 'BK 2 &3' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,00 m, (41)für Kabelkanäle der OZ 'Pos. 01.06.10 & 01.06.20 bzw. Bauseitige Kabelverlegung des Elektrikers zu den Pollerleuchten' Boden in Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Der Einbau des verdrängten Materials erfolgt in einer eigenen Position.	150,000	m3	.....	.....
01.04.40	Sand für Bettung und Umhüllung liefern Sand 0/4 mm für Verfüllung der Leitungszone bauseits zu verlegender Erdkabel und Kabelkanäle liefern und einbauen. Art: 'Strom/Telekom/TV/Daten' Bettung ca. 10 cm, Abdeckung ca. 20 cm, Maximale Korngröße 4 mm.	54,000	m3	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
01.04.50	Stl-Nr.: 17 905/ 106 03 09 Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungs- zone herstellen Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone (Hauptverfüllung) herstellen. Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungs- breite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeits- räume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum Leistungsumfang. Für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben) mit einer Grabentiefe über 1,75 m bis 3,00 m, (31)Material 'liefern' einbauen und verdichten.	96,000 m3	.....	.....
01.04.60	Stl-Nr.: 18 90/ 9 5 06 0 3 01 Warneinr. Kabel herstellen Warneinrichtung für erdverlegte Kabel aus Trassen- band herstellen. Trassenband liefern, DIN EN 12613, Trassenband auf Leitungszonenverfüllung auslegen.	450,000 m	.....	.....
01.04.70	Stl-Nr.: 18 909/ 420 01 Höhenangleichung f. Schachtabd. herstellen Höhenangleichung für Schachtabdeckungen durch Einbau von Auflagerringen, DIN V 4034-1 Typ 1 und DIN EN 1917, aus Beton herstellen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz- beständig. Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Fertigteile. Die Höhenangleichung ist aus der minimal möglichen Anzahl von Fertigteilen zusammenzusetzen. AR-V 625 x 60.	4,000 St	.....	.....
Summe	01.04 Leitungsraben, Baugruben			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.05	Entwässerungsrinnen				
01.05.10	Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2024 044 Fassadenrinne B 150 mm H 75 mm Stahl niro höhenverstellbar Querstabrost Rutschgr.ArbeitR10 Fassadenrinne, Breite '150' mm, Höhe '75' mm, aus nichtrostendem Stahl, höhenverstellbar, Abdeckung mit Querstabrost, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5, Entwässerung über vorh. Dränschicht, Bettung aus Beton.	30,000	m	.....	.....
01.05.20	Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2025 009 Entwässerungsrinne C250 NW 100mm Beton Flachrinne Abdeck. Stahl verz Arretierung Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse C 250, Nennweite 100 mm, aus Beton, Entwässerungsrinne DIN 19580 als Flachrinne, ohne Gefälle, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Maschenrost, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung.	15,000	m	.....	.....
01.05.30	Anschluss DL an vorh. Leitung/Schacht herstellen - AWA Anschluss DL an vorh. Leitung/Schacht herstellen Fachplaner TGA	2,000	St	.....	.....
01.05.40	Stl-Nr.: 21 136/ 231 11 51 01 Schottermulde herstellen Breite bis 1 m Tiefe bis 10 cm Boden beseitigen Homog.b.Unterl.AG bis 0,5 km Schottermulde herstellen. Boden zur Herstellung der Mulde profilgerecht lösen. Mulde mit einer Schotter- schicht der Körnung 0/56 in 15 cm Dicke befestigen. Vor dem Verdichten des Schotters den gesamten Muldenbereich mit Oberboden einstreuen und einsäen. Das Saatgut wird gesondert vergütet. Muldenbreite bis 1,00 m. Tiefe bis 10 cm. Boden beseitigen. Entsorgung wird gesondert vergütet. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Länge des Förderweges bis 0,5 km.	105,000	m	.....	.....
Summe	01.05 Entwässerungsrinnen				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.06	Ungebundene Schichten des Oberbaus				
01.06.10	Stl-Nr.: 17 910/ 105 01 01 01 03 Planum wieder herstellen Vorhandene Oberfläche des Unterbaues (Planum) wieder herstellen. Planum profilieren und verdichten ggf. mit Wasserzugabe. Lieferung bzw. aufnehmen und fördern vom Zwischenlager sowie die Beseitigung von überschüssigem Material werden gesondert vergütet. Im Fahrbahnbereich Vorhandenes Planum Unterbau, max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm, (41)Breite m 'bis 20,0' Vorhandenes Planum zu erreichender EV2-Wert mindestens 120 MPa.	1.150,000	m2	.....	.....
01.06.20	Stl-Nr.: 17 910/ 201 05 00 08 01 FSS herstellen Frostschutzschicht (FSS) herstellen, in Einzelflächen verschiedener Größe nach Unterlagen des AG, (41)Einbaudicke cm '40' (42)bis cm '50' (43)Material: '0/32mm gebrochen' (51)Verformungsmodul EV2 min. MPa '120' (52)Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max '2,5'	600,000	m3	.....	.....
01.06.30	Stl-Nr.: 17 910/ 601 00 01 01 Zulage zu SoB herstellen an Einbauten Zulage zum Herstellen von SoB für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche, Frostschutzschicht, Schächte.	10,000	St	.....	.....
01.06.40	Stl-Nr.: 17 910/ 601 00 01 03 Zulage zu SoB herstellen an Einbauten Zulage zum Herstellen von SoB für Mehraufwendungen durch Erschwernisse infolge von Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche, Frostschutzschicht, Straßenabläufe.	1,000	St	.....	.....
01.06.50	Granitkies Traufstreifen Granitkies 16/32 liefern und als Traufstreifen entlang von Gebäudekanten (gem. Ausführungsplan) und ca. 30cm tief in Teilflächen einbauen, einschl. Lieferung sowie aller Nebenarbeiten.				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		50,000 m3	.....	.....
01.06.60	Stl-Nr.: 18 910/ 502 06 08 03 01 Bankett herstellen Bankett profilgerecht herstellen mit Querneigung 12% am tiefliegenden und Querneigung 6% am hochliegenden Fahrbahnrand, soweit in den Unterlagen des AG nichts anderes angegeben ist. Die Erschwernisse durch Einbauten wie Schächte, Einläufe, Schieber, Verkehrszeichen u.ä. werden gesondert vergütet. (11)Einbaubereich 'Entlang Gehwege ohne Einfassung' Aus Vegetationstragdeckschichtmaterial. Grobes Gesteinskörnungsgemisch 2/32, Kategorien SZ26 und C90/3, mit Oberboden mischen, Verhältnis Gesteinskörnungen/Oberboden 90:10, (Zentralmischverfahren), (21)Saatzgut Mischung 'Nach Wahl AG' (22)Saatzgutmenge g/m2 'ca. 30' in Baustoffgemisch einmischen, (31)Einbaubreite cm '50' (32)Einbaudicke cm '5' mit Erschwernis durch Leitpfostenfundamente, Einbau bündig mit Fahrbahnoberkante, Verformungsmodul EV2 min. 60 MPa.	410,000 m	.....	.....
01.06.70	Stl-Nr.: 18 910/ 505 02 02 01 Untere Schicht des Banketts herstellen Untere Schicht des Banketts profilgerecht herstellen, Querneigung wie obere Schicht des Banketts. Die Erschwernisse durch Einbauten wie Schächte, Einläufe, Schieber, Verkehrszeichen u.ä. werden gesondert vergütet. (11)Einbaubereich 'Entlang Gehwege ohne Einfassung' frostunempfindliches Material liefern, (31)Einbauhöhe von cm '20' (32)bis cm '30' (33)Breite m '0,5' Verformungsmodul EV2 min. 60 MPa.	410,000 m	.....	.....
Summe	01.06 Ungebundene Schichten des Oberbaus			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.07	Pflaster, Platten, Zeilen etc.				
	Zeiler				
01.07.10	Stl-Nr.: 17 913/ 304 01 02 07 01 Granitgroßpflaster- streifen herstellen Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30. 1-zeilig Als Abgrenzung freistehend, (41)Nennmaße mm/mm/mm '160/160 - 220/160' (42)Flächen 'gespalten' Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.	225,000	m	.....	.....
01.07.20	Stl-Nr.: 17 913/ 304 01 03 07 01 Granitgroßpflaster- streifen herstellen am Gebäude Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30. 1-zeilig Als Randeinfassung vor Gebäuden, Mauern, Zaunfundamenten und dgl. (41)Nennmaße mm/mm/mm '160/160 - 220/160' (42)Flächen 'gespalten' Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.	15,000	m	.....	.....
01.07.30	Stl-Nr.: 17 913/ 902 06 02 01 01 Baugrube in vorh. SoB herstellen Baugrube für Borde, Streifen oder Rinnen in vor- handener Tragschicht ohne Bindemittel (SoB) her- stellen. Vorhandene Schicht ohne Bindemittel profilgerecht lösen, seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen von Borden, Streifen oder Rinnen verfüllen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm, (11)Schichtmaterial 'FSS' (21)für '1-Zeiler' Tiefe über 10 bis 20 cm,				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

verfüllen mit Magerbeton,
 überschüssiges Material in Eigentum des AN
 übernehmen und der Verwertung nach Wahl
 des AN zuführen.

240,000 m

Beläge

01.07.40

Pflasterbelag Hauptzugang

Flächenbefestigung mit Platten aus Beton gemäß DIN EN 1339 und TL
 Pflaster-StB liefern und herstellen.

Rastermaße (Kantenlängen/Dicke in cm)
 Mehrsteinsystem Typ AD,
 bestehend aus den Formaten
 50,0 / 25,0 + 20,0 + 15,0 / 12,0
 40,0 / 25,0 + 20,0 + 15,0 / 12,0
 Qualität $\geq$ PLDUI14, ohne Fase, scharfkantig
 Formate im gleichen Produktionstakt hergestellt
 Abweichungen von den Nennmaßen: Klasse 2, Kennzeichnung P
 Maximale Differenzen der Diagonalen: normative Zuordnung Klasse 3,
 Kennzeichnung L
 Frost-/Tausalzwiderstand: Masseverlust $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$, 10-fach besser
 als nach Norm (Norm: 1 kg/m^2),
 normative Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung D
 Biegezugfestigkeit: $T_{\text{char}} \geq 5,0 \text{ MPa}$, Klasse 3 Kennzeichnung U
 Abriebwiderstand: $\leq 20 \text{ mm}$, normative Zuordnung: Klasse 4,
 Kennzeichnung I
 Bruchlastklasse 140, Kennzeichnung 14
 Stabilisierendes Verbundsystem im 5,0 cm Raster

Produktmerkmale

Farbe

- Grau mit blauer Körnung $\leq 5 \text{ mm}$

Oberfläche

- geschliffen und edelstahlkugelgestrahlt, USRV ≥ 65 ,
 Rutschhemmungsklasse R13

Eigenschaften

- stabilisierendes Verbundsystem im 5,0 cm Raster
- 2-schichtiger Pflasterstein
- Vorsatzschicht: verschleißfeste Quarzkörnung mit farblich
 abgestimmten Natursteinedelsplitten und -sand
 sowie UV-beständigen Eisenoxidfarben (Dicke $\geq 6 \text{ mm}$)
- Kernbeton: hochfeste Hartgesteinzuschlagsstoffe, wie Quarz-,
 Granit- oder Basalt, sowie hochwertiges Betonrecycling.
 Kein Einsatz von Kalkgestein.
- Hydrothermale Nachbehandlung zur Erhöhung der Festigkeit und
 Dauerhaftigkeit
- Abweichungen von den Nennmaßen: Klasse 2, Kennzeichnung P
- Maximale Differenzen der Diagonalen: normative Zuordnung
 Klasse 3, Kennzeichnung L
- Frost-/Tausalzwiderstand: Masseverlust $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$, 10-fach
 besser als nach Norm (Norm: 1 kg/m^2), normative Zuordnung:
 Klasse 3,
 Kennzeichnung D
- $T_{\text{char}} \geq 5,0 \text{ MPa}$, Klasse 3 Kennzeichnung U
- Abriebwiderstand: $\leq 20 \text{ mm}$, normative Zuordnung: Klasse 4,
 Kennzeichnung I
- Bruchlastklasse 140, Kennzeichnung 14

Lieferung und Verlegung einschließlich Herstellung der Bettung,
 Verfugung und Abrütteln

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Liefern und verlegen gemäß ATV DIN 18318, und TL Pflaster-StB einschließlich Herstellung der Bettung und der Fugenverfüllung. Rastermaße mit regelgerechten oder systembedingten Fugenbreiten sind einzuhalten.
 Zur Herstellung eines gleichmäßigen Fugenbildes wird die Verwendung von Verlegeeisen oder vergleichbaren Hilfsmitteln empfohlen.
 Verlegung mit geeigneter Verlegetechnik und Hilfsmitteln nach Wahl des AN.
 Ausführung von Zuschnitten mit der Nasssäge gemäß separater Position.

Bettung: Brechsand-Splittgemisch aus natürlicher Gesteinskörnung Korngruppe 0-5 mm gemäß TL Gestein-StB 04 + TL Pflaster-StB 06 + ZTV Pflaster-StB 06 in gleichmäßiger Schichtdicke herstellen.
 Bettungsdicke nach Verdichtung 4 cm ± 1 cm.

Verfugung: Brechsand-Splittgemisch aus natürlicher Gesteinskörnung Korngruppe 0-4 mm gemäß TL Gestein-StB 04 + TL Pflaster-StB 06 + ZTV Pflaster-StB 06. Die Fugen sind vollständig zu füllen.

Die Sieblinien von Tragschicht-, Bettungs- und Fugenmaterial müssen aufeinander abgestimmt und filterstabil sein.

Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer geeigneten Vibrationsplatte mit Kunststoffschräge zu erfolgen. Ergänzende Einbauhinweise des Herstellers sind unbedingt zu beachten.

Gewähltes Produkt:
 300,000 m2

01.07.50

Pflasterbelag Terrasse

Flächenbefestigung mit Platten aus Beton gemäß DIN EN 1339.

Platten ohne seitlich angeformte Abstandhalter.
 Mit Mikrofaser (≤ 2x2 mm).
 Liefern und in profilgerechter Lage verlegen gemäß ZTV-Wegebau, Ausgabe 2013, entsprechend Nutzungskategorie N1: z.B. Terrassen, Gartenwege, Wege im Hausgartenbereich, Sitzplätze in Parkanlagen, ungebundene Bauweise,
 Abweichung der Oberfläche von der Sollhöhe ±20 mm,
 Neigung: ≥1,5 % gemäß ATV DIN 18318
 Ebenheit, Stichmaß unterhalb:
 • der 4 m Latte ≤ 10 mm
 • der 2 m Latte ≤ 6 mm
 • der 1 m Latte ≤ 4 mm
 Die Verlegung mit unmittelbarem Kontakt Platte-zu-Platte ist nicht zulässig.

Rastermaße:
 Länge / Breite / Dicke in cm
 40,0 / 40,0 / 5,0, Qualität RLDUI7 gemäß DIN EN 1339
 char. Biegezugfestigkeit Klasse 3 ≥ 5,0 MPa,

Verlegehinweis:
 Rastermaße mit regelgerechten oder systembedingten Fugenbreiten sind einzuhalten.
 Die Verwendung von Verlegeeisen oder vergleichbaren Hilfsmitteln wird empfohlen.
 Ergänzende Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.
 Verlegung mit geeigneter Verlegetechnik und Hilfsmitteln nach Wahl des AN.
 Ausführung von Zuschnitten mit der Nasssäge gemäß separater Position.

Oberflächenbearbeitung:
 Edelstahlkugelgestrahlte Oberfläche mit Tiefenimprägnierung, verhindert das Eindringen von Schmutz in das Betongefüge.
 Bewertungsgruppe nach DIN 51130: R13
 USRV nach DIN EN 1339 ≥ 65,0

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Farbe:
Sandstein-Uni

Material:
Vorsatzbeton aus farbechten Natursteinkörnungen und UV-beständigen Eisenoxidfarben.
Kernbeton mit hochfesten Quarz-, Granit- oder Basaltzuschlägen,
ohne Einsatz von Kalkgestein.
Hydrothermale Nachbehandlung im Produktionsprozess zur Qualitätssicherung.

Witterungswiderstand:
Masseverlust nach Frost-Tausalzprüfung $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$,
normative Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung D,
SOLL gem. DIN EN 1339 Masseverlust $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$.

Abriebwiderstand:
 $\leq 18,5 \text{ mm}$ normative Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung I,
SOLL gem. DIN EN 1339 $\leq 20 \text{ mm}$.

Charakteristische Biegezugfestigkeit:
Anforderungen für Platten aus Beton gemäß DIN EN 1339, siehe Formate.
SOLL gem. DIN EN 1339: $\geq 5,0 \text{ Mpa}$.

Maximale Differenzen bei Messung der Diagonalen:
Anforderungen für Platten aus Beton gemäß DIN EN 1339 sowie TL Pflaster-StB:
Klasse 3, Kennzeichnung L
Diagonale $\leq 850 \text{ mm}$: Maximale Differenz 2 mm
Diagonale $> 850 \text{ mm}$: Maximale Differenz 4 mm
SOLL gem. TL Pflaster-StB:
Klasse 2, Kennzeichnung K
Diagonale $\leq 850 \text{ mm}$: Maximale Differenz 3 mm
Diagonale $> 850 \text{ mm}$: Maximale Differenz 6 mm

Nachweise:
Qualitätsanforderungen sind jederzeit mit Prüfzeugnissen des Herstellers durch den Bieter nachzuweisen.

Einschließlich Herstellung der Bettung:
Brechsand-Splittgemisch (Hartgestein)
Gebrochene Gesteinskörnung
SZ8/12 ≤ 22 (Schlagzertrümmerungswert)

- geeignet für die Anforderungen der geplanten Belastung.
- geeignet für Anforderungen der Nutzungskategorie N1

Die Sieblinien von Tragschicht- und Bettungsmateriel müssen aufeinander abgestimmt und filterstabil sein.
Körnung

- 0-4 mm
- 0-5 mm
- 0-8 mm

Bettungsdicke nach Verdichtung
gemäß ATV DIN 18318: $4 \text{ cm} \pm 1 \text{ cm}$.

Einschließlich Verfugung:
Brechsand-Splittgemisch (Hartgestein)
gebrochene Gesteinskörnung
SZ8/12 ≤ 22 (Schlagzertrümmerungswert)

- geeignet für die Anforderungen der geplanten Belastung.
- geeignet für Anforderungen der Nutzungskategorie N...

Die Sieblinien von Bettungs- und Fugenmaterial müssen aufeinander abgestimmt und filterstabil sein.
Gesteinsörnungsgemisch 0-5 mm.
Weitere mögliche Gesteinskörnungen gem. ATV DIN 18318, z.B.:

- 0-2 mm
- 0-4 mm
- 1-3 mm
- 1-5 mm

210,000 m2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

01.07.60 **Pflasterbelag zwischen Beton-Sitzstangen**

Flächenbefestigung mit handgefertigten Platten aus Beton gemäß DIN EN 1339 und TL Pflaster-StB liefern und herstellen.

Rastermaße (Maßangaben in cm)

50,0 / 50,0 / 5,0

Qualität RLDUI11

Sichtkanten gerundet

Zulässige Abweichungen Klasse 3, Kennzeichnung R

Maximale Differenzen der Diagonalen: Klasse 3, Kennzeichnung L

Frost-/Tausalzwiderstand: Masseverlust $\leq 75 \text{ g/m}^2$, normative

Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung D

charakteristische Biegezugfestigkeit $\geq 7,0 \text{ MPa}$ normative Zuordnung:

Klasse 3, Kennzeichnung U

Abriebwiderstand: $\leq 18 \text{ mm}$, normative Zuordnung Klasse 4,

Kennzeichnung I

Produktmerkmale:

- Farbe: Blau

Oberflächenbearbeitung, Sichtbetonklasse SB4

schalungsglatte Sichtbeton-Oberfläche,

Rutschhemmungsklasse USRV ≥ 45 , Rutschhemmungsklasse R9

1-schichtige Platte aus Hochleistungsbeton $\geq \text{C60/75}$

Expositionsklasse: XF2

Zulässige Abweichungen Klasse 3, Kennzeichnung R

Maximale Differenzen der Diagonalen: Klasse 3, Kennzeichnung L

Frost-/Tausalzwiderstand: Masseverlust $\leq 0,75 \text{ g/m}^2$, 10-fach besser

als nach Norm (Norm: $\leq 1 \text{ kg/m}^2$),

normative Zuordnung: Klasse 3, Kennzeichnung D

charakteristische Biegezugfestigkeit $\geq 7,0 \text{ MPa}$ normative Zuordnung:

Klasse 3, Kennzeichnung U

Abriebwiderstand: $\leq 18 \text{ mm}$, normative Zuordnung Klasse 4,

Kennzeichnung I

Lieferung und Verlegung einschließlich Herstellung der Bettung,
Verfugung

Liefern und gebundene Verlegung gemäß ATV DIN 18318, und TL

Pflaster-StB einschließlich Herstellung der Bettung und der

Fugenverfüllung.

Rastermaße mit regelgerechten oder systembedingten Fugenbreiten
sind einzuhalten.

Zur Herstellung eines gleichmäßigen Fugenbildes wird die
Verwendung von Fugenkreuzen oder vergleichbaren Hilfsmitteln
empfohlen.

Verlegung mit geeigneter Verlegetechnik und Hilfsmitteln nach Wahl
des AN.

Kanten sind während des Einbaus der Elemente mit geeigneten
Hilfsmitteln vor Beschädigungen zu schützen.

Abstimmung der Hilfsmittel mit der Bauleitung vor Beginn der
Verlegung.

Ausführung von Zuschnitten mit der Nasssäge gemäß separater
Position.

Herstellung der Bettung aus drainfähigem Einkornbeton/-mörtel.

Bettungsdicke nach Verdichtung $4 \text{ cm} \pm 1 \text{ cm}$.

Haftvermittler auf der Plattenunterseite auftragen

Ausfugen Fugenmörtel auf Polybutadienbasis.

Hammerfeste Verlegung. Verschmutzungen sind beim Verlegevorgang
unmittelbar zu entfernen.

Gewähltes Produkt:

15,000 m2

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Pflege

01.07.70 Fugenschluss, ungebunden

Fugenschluss aus Brechsand 0-2, in den obersten 1,5 – 2 cm der Fugen mit Wasser einschlämmen. Das Fugenschlussmaterial muss den Anforderungen an Fugenmaterialien gemäß TL Gestein-StB 04, TL Pflaster-StB 06 u. ZTV Pflaster-StB 06 entsprechen, Nachweis ist über Datenblätter zu führen.

Angebotenes Fugenschlussmaterial:

Die Fuge ist vollständig dauerhaft gefüllt zu halten.

210,000 m²

01.07.80 Unterhaltungspflege ungebundener Fugen

Die ungebundenen Fugen sind in den ersten 6 Monaten nach Verkehrsfreigabe in regelmäßigen Abständen, mindestens alle 4 Wochen auf vollständige Füllung hin zu überprüfen. Sind die Fugen oder Teile davon zu weniger als 80% der Steindicke gefüllt, ist bis zur vollständigen Füllung mit Fugenmaterial nachzufugen.

Ausführung in Abstimmung mit:

- der Bauleitung
- dem Unterhaltungsbetrieb des Landratsamt Rottal-Inn.

Abrechnung nach:

- Quadratmeter nachgefugter Fläche [m²]

Abschließend erfolgt eine ausdrückliche Übergabe der Fläche in den Verantwortungsbereich des für die weitere Unterhaltung verantwortlichen Betriebes.

In den ersten Monaten nach Verkehrsfreigabe sollte keine maschinelle Reinigung der Fläche im Saugverfahren erfolgen. Bevor die Fläche mit Reinigungsfahrzeugen befahren wird, ist an einer Teilfläche zu überprüfen, ob sich die Fugenfüllung ausreichend verfestigt hat.

300,000 m²

Summe	01.07	Pflaster, Platten, Zeilen etc.	
--------------	--------------	---------------------------------------	-------

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

01.08 Fundamente, Ausstattung und Sonstiges

Fundamente

01.08.10 Fundament für Außenbeleuchtung

Fundament für Außenbeleuchtung aus Betonrohr mit einem mind. Innendurchmesser von 30cm, Baulänge 0,80 m liefern und auf Ortbeton C 12/15 versetzen.
 Erforderliche Erdarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen.

40,000 St

01.08.20 Stl-Nr.: 18 914/ 105 01 07 00

Fundamente aus Stahlbeton herst.

Fundamente aus Stahlbeton für Widerlager, Flügelmwände, Pfeiler, Stützen, Stützwände, Rahmen sowie für andere Bauteile nach Unterlagen des AG herstellen.
 Bewehrung wird gesondert vergütet.
 (11)Bauwerksteil(e) 'Einzelfundamente für Fahnenmasten (2 Stk.), Einzelfundament für Beleuchtetes Schild, Fundament für Briefkastenanlage, Streifenfundamente für Beton-Sitzstangen' Herstellung mit Schalung.
 (31)Expositionsklassen 'XC2, WF, XF2'
 (32)Druckfestigkeitsklasse C '25/30'

30,000 m3

01.08.30 Fertigfundament für Wallbox

Fertigfundament zur Bodenmontage der Stelen STEMH10, STEMH20 und STEMH30 im Außenbereich mit folgenden Eigenschaften:

Fundament aus Stahlbeton der Güte C30/37 nach DIN EN 206-1 gemäß der Expositionsklassen XC4 und XF1. Mit zwei einbetonierten Kunststoffrohren mit einem Innendurchmesser von 38,8 mm und 24,3 mm zur Durchführung der Stromzuleitung und weiterer Datenleitungen in eine auf dem Fundament montierte Stele. Einbetonierte Transportanker M12 zur Verschraubung der im Montageset enthaltenen Materialien.

Zum bodenbündigen Einbau an geeigneten Installationsorten. Mitgeliefertes Montageset bestehend aus Ringschrauben DIN580/M12 (2 Stück), SKT-Schrauben ISO 4017/M12 x 25 (4 Stück) sowie passenden Metallscheiben (4 Stück).

- Material: Stahlbeton, Güte C30/37
- Expositionsklasse: XC4 und XF1
- Rohrleitung Strom: FKUS-EM-F 105; 38,8 mm innen
- Rohrleitung Daten: FKUS-EM-F 32; 24,3 mm innen
- Kompatibilität Stelen: STEMH10, STEMH20, STEMH30
- Lieferumfang: Montageset
- Abmessungen: 650 x 430 x 190 mm (H x B x T)
- Bauart: Fertigfundament mit Leerrohren und Montageankern

Gewähltes Produkt:_____

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
		1,000 St	.....	.....
01.08.40	Stl-Nr.: 18 914/ 102 Sauberkeitsschicht herst. Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton der Druckfestigkeitsklasse C8/10, 10 cm dick mit einem allseitigen Überstand von 10 cm über die Fundamentfläche nach Unterlagen des AG herstellen. Betonoberfläche eben abziehen. Das Abziehen der Betonoberfläche gehört zum Leistungsumfang. (11)Bauwerksteil(e) 'Fahnenmasten, Beleuchtetes Schild, Briefkastenanlage'	5,000 m2	.....	.....
	Bewehrung			
01.08.50	Liefern frei Verwendungsstelle von Baustahl Liefern frei Verwendungsstelle von Baustahl (BSt 500 S, querverrippter Rundstahl) in versch. Längen und Querschnitten, biegen, verlegen bzw. einbauen und binden. Erforderl. Abstandhalter, Abstandkörbe (Apsta mit PVC-Standfüßen) Böckchen, Bindedraht, und sonstiger Kleinstahl sind in die Preise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Der eingebaute Baustahl wird nach den Plänen des Statikers abgerechnet! Sollte bei der Abnahme der Bewehrung das Zulegen weiterer Stäbe gefordert werden, so wird hierfür nur der EP vergütet. Zur Abrechnung des Baustahls ist eine ordentliche Verlegeskizze anzulegen und mit den Abrechnungsunterlagen einzureichen!	500,000 kg	.....	.....
01.08.60	Liefern frei Verwendungsstelle Baustahl - Lagermatten wie vorst. Pos. beschrieben, jedoch liefern frei Verwendungsstelle von Baustahlgewebelagermatten in verschiedenen Größen, Abmessungen und Querschnitten, lt. Bewehrungsplänen bzw. Mattenlisten. Gemäß Schneideskizzen schneiden, verlegen, einbauen und binden. Erforderliche Abstandhalter für untere und obere Bewehrung sind in den EP einzurechnen. Baustahl: BSt 500 M.	500,000 kg	.....	.....
01.08.70	Statik, Schal u. Bewehrungspläne Statik, Schal u. Bewehrungspläne für alle vorgenannten Pos. erstellen. Die Unterlagen sind dem AG mit mindestens 2 Wochen Vorlauf 3-fach in prüffähiger Form zu liefern.	1,000 psch	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

Übertrag €

Einbauten

01.08.80 Stahlbetonfertigteile als Briefkastenanlage inkl. Fundament

Liefern, herstellen und fachgerecht versetzen eines freistehenden Stahlbetonfertigteils zur Ausbildung einer Briefkastenanlage, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen und dem benötigten Fundament nach statischer Erfordernis.

Abmessungen Briefkastenanlage:

ca. 1,50 m (Breite) × 2,00 m (Höhe) × 0,50 m (Tiefe)

Konstruktion / Material:

Stahlbetonfertigteile nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

Beton nach DIN EN 206 in Verbindung mit DIN 1045-2.

Expositionsklassen: XC4, XF1

Festigkeitsklasse: mind. C30/37.

Bewehrung nach statischer Bemessung.

Oberflächen:

Sichtseite in Sichtbetonqualität SB2 gemäß DBV-Merkblatt

Sichtbeton oder gleichwertig,

nicht sichtbare Flächen schalungsglatt.

Kanten gefast (ca. 10–15 mm).

Einbauteile / Aussparungen:

Werkseitige, maßgenaue Herstellung sämtlicher Aussparungen und Einbauteile nach Plan. Alle Öffnungen inkl. Hüllrohre, Abdichtungen und Befestigungsvorbereitungen.

Abstimmung mit den bauseitigen Gewerken und

Ausführungsplänen.

Transport und Montage:

Einschließlich Transport zur Baustelle, Abladen, Einheben mittels geeignetem Hebezeug,

lot- und fluchtgerechtes Versetzen auf bauseits vorbereitetem Fundament.

Unterfüttern, Ausrichten und kraftschlüssiges Vergießen mit geeignetem Vergussmörtel.

Fugen / Abdichtung:

Fugen zwischen Fertigteil und angrenzenden Bauteilen dauerhaft schließen und witterungsbeständig abdichten.

Fundament:

ca. 2,00 m (Breite) x 1,00m (Höhe) x 1,00m (Tiefe)

Besondere Leistungen:

- Lieferung und Einbau aller erforderlichen Transportanker und Montagehilfen
- Schutzmaßnahmen für Sichtflächen während Transport und Montage
- Abstimmung mit Elektro- und Ausbauteilen
- Erstellung von Werk- und Montageplänen vor Fertigung

1,000 St

.....

.....

01.08.90 Beton-Sitzstangen Element l=1,00m

Gartengestaltungselementen aus Beton gemäß DIN EN 13198,

Sitzblock ohne Versetzhilfen liefern und versetzen.

Fertigungsmaße (Maßangaben in cm)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	monolithisches Sitzelement 100 / 50 / 50 Sichtkanten leicht gefast (Silikonfase/Microfase) Betongüte $\geq$ C60/75 ohne Versetzhilfen Produktmerkmale Farbe • Blau Oberflächenbearbeitung, Sichtbetonklasse SB4 alle sichtbaren Seiten schalungsglatte Sichtbeton-Oberfläche Hochleistungsbeton $\geq$ C60/75 durchgängig aus farblich abgestimmten Natursteinedelsplitten und -sandem mit UV-beständigen Eisenoxidfarben, nicht armiert Frost-/Tausalz widerstand: Masseverlust $\leq$ 75 g/m² Lieferung und Einbau Flucht und höhengerecht mit engen Stoßfugen auf ca. 5 cm Verlegesicht aus Einkornbeton/Drainmörtel. Kanten sind während des Einbaus der Elemente mit geeigneten Hilfsmitteln vor Beschädigungen zu schützen. Abstimmung der Hilfsmittel mit der Bauleitung vor Beginn der Verlegung. Verschmutzungen sind beim Verlegevorgang unmittelbar zu entfernen. Leistung einschließlich aller benötigten Geräte und Hilfsmittel. Fundament gemäß separater Position Liefern in 1,00m lange Sitzblöcke. Einbauen und gegebenenfalls aneinanderreihen damit die 1,00m bis 6,00m langen Sitzstangen entstehen. Längen Sitzstangen in m: 1,00; 2,00; 3,00; 4,00m; 5,00m; 6,00m Gewähltes Produkt: _____			Übertrag €	
		21,000	St	.....	.....
01.08.100	Fahnenmast liefern und einbauen Fahnenmaste liefern und einbauen, bestehend aus Aushub in cm '100 x 100 x 60' herstellen, einschl. Bodenhülse, Bodenhülse im Lot setzen und mit Beton C 25/30 verfüllen, Fahnenmast zylindrisch, Durchmesser 75 mm, Alu, eloxiert, bis 7,50 m über Boden, in Fundament einbauen, mit Zentrierring fixieren Gewähltes Produkt: _____				
		2,000	St	.....	.....
01.08.110	Rammschutzbügel für Ladestationen Rammschutzbügel, U-förmig, aus Stahlrohr, Rohrdurchmesser ca. 76 mm, Höhe ca. 900 mm, Breite ca. 800–1.000 mm, mit korrosionsbeständiger bzw. feuerverzinkter Oberfläche und zusätzlicher gut sichtbarer Beschichtung. Zur Sicherung einer Ladestation gegen Anfahen durch Kraftfahrzeuge. Einschließlich Fußplatten, zugelassener Befestigungsanker, Bohrungen, Montage, Ausrichten und sämtlicher				

Projekt: 20-034 Neubau Hospiz in Pfarrkirchen
 LV: 07 AUßENANLAGEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Nebenarbeiten, vollständig montiert.	1,000	St	.....	.....
	Sonstiges				
01.08.120	Elektroleerrohr DN40 Elektroleerrohr DN 40 aus geeignetem Kunststoff, zur unterirdischen Leitungsführung, einschließlich Formstücken, Verbindungselementen, Zugdraht/Zugleine und Verschluss der Rohrenden, fachgerecht verlegt und betriebsfertig hergestellt	20,000	m	.....	.....
<u>Summe</u>	01.08	Fundamente, Ausstattung und Sonstiges			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.09	Landschaftsbau: Pflanz- und Pflegearbeiten				
	Bäume				
01.09.10	Baumsubstrat Baumsubstrat liefern und einbauen. Es muss für Pflanzungen von Stadt- und Straßenbäumen geeignet sein. Eigenschaften: • hohe Verrüttelungsstabilität • Gute Drainagewirkung • Kultursubstrat – nicht überbaubar • Für Pflanzungen von Stadt- u. Straßenbäumen unter Verwendung von Bodenmaterial natürlicher Herkunft (kiesiger Unterboden, humoser Oberboden), Sand, pflanzlichen Stoffen aus Garten- und Landschaftsbau (Grüngutkompost) Einbauhinweise: • Eintautiefen bis zu 2m unter GOK möglich • Verdichtungen über den natürlichen Lagerungsdichten (ca. 85% Dpr) sind zu vermeiden. • Einbau nur in trockenem bis erdfeuchtem Zustand • Wassergehalt <= Wpr, bei trockener Witterung und auf ausreichend wasserableitendem Baugrund Regelwerke: • DüMW • BBodSchV • ZTV-Vegtra-Mu • FLL Produktvorschlag: Baumsubstrat A von BBG Donau-Wald oder gleichwertig				
		65,000	m3	.....	.....
01.09.20	Pflanzgrube verfüllen Pflanzgrube verfüllen mit Gemisch für Hochstamm, Schichtdicke 100 cm, Seitenlänge der Pflanzgrube 150/150 cm mit in Vorposition gemischtem Material. incl. Abdeckung aus Rindenmulch	65,000	m3	.....	.....
01.09.30	Bastmatte als Stammschutz Hochstamm bis STU 18/20 schützen; Schutz des Stammes durch Bastmatte (Verdrahtung). Schutz vom Stammfuß bis zum 1. Ast.	27,000	St	.....	.....
01.09.40	Pflanzenverankerung Pfahl-Vierbock Pflanzenverankerung mit Pfahl-Vierbock mit Lattenrahmen, für Hochstämme bis STU 18-20 cm, Pfähle, weißgeschält, Pfahllänge 300 cm, Zopfdicke 10/12 cm, Bindegut aus Kokosstrick.				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag €

27,000 St

Rasenflächen

01.09.50 Stl-Nr.: 12 931/ 101 01

Rasensaat auf Oberboden herst.

Rasensaat (Normalsaat) herstellen.
 (11)Saatzgutmenge g/m2 '20 g/m²'
 Fertigstellungspflege wird gesondert vergütet.
 (21)Saatzgutmischung RSM 'nach Wahl des AG'

2.900,000 m2

Beete

01.09.60 Stl-Nr.: 12 930/ 104

Pflanzfläche fräsen

Pflanzfläche (eben bis schwach geneigt)
 20 cm tief fräsen und planieren.

170,000 m2

01.09.70 **Baumsubstrat für Beete**

Baumsubstrat liefern und einbauen.
 Es muss für Pflanzungen von Stadt- und Straßenbäumen
 geeignet sein wird hier aber für die Gräser- und Staudenbeete
 verwendet.

Eigenschaften:

- hohe Verrüttelungsstabilität
- Gute Drainagewirkung
- Kultursubstrat – nicht überbaubar
- Für Pflanzungen von Stadt- u. Straßenbäumen unter Verwendung von Bodenmaterial natürlicher Herkunft (kiesiger Unterboden, humoser Oberboden), Sand, pflanzlichen Stoffen aus Garten- und Landschaftsbau (Grüngutkompost)

Einbauhinweise:

- Einbautiefen bis zu 2m unter GOK möglich
- Verdichtungen über den natürlichen Lagerungsdichten (ca. 85% Dpr) sind zu vermeiden.
- Einbau nur in trockenem bis erdfeuchtem Zustand
- Wassergehalt <= Wpr, bei trockener Witterung und auf ausreichend wasserableitendem Baugrund

Regelwerke:

- DüMW
- BBodSchV
- ZTV-Vegtra-Mu
- FLL

Einbaudicke: 5cm

Produktvorschlag: Baumsubstrat A von BBG Donau-Wald oder gleichwertig

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		8,500 m3	.....	.....
01.09.80	Rindenmulch für Beete Stauden-/Gräserpflanzflächen gegen Verunkrautung und Austrocknung mulchen mit feinem Rindenmulch, Körnung 10-25mm, abgemagert und vorkompostiert, gütegesichert. Dicke der Mulchschicht über 8cm.	170,000 m²	.....	.....
01.09.90	Startdüngung der Beete Liefern und fachgerechtes Ausbringen eines mineralischen NPK-Startdüngers nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten einschließlich gleichmäßigem Verteilen, leichtem Einarbeiten und anschließendem Einwässern der Pflanzflächen. Verwendung eines chloridarmen NPK-Volldüngers für Gehölz- und Staudenpflanzungen, Aufwandmenge gemäß Herstellerangaben. Einschließlich aller Nebenleistungen	170,000 m²	.....	.....
	Blumenwiese			
01.09.100	Wandkiestragschicht 30cm herstellen Wandkies liefern und als mineralische Tragschicht/Dränschicht unter Vegetationsflächen fachgerecht einbauen. Einbau in einer Gesamtstärke von 30 cm, lagenweise herstellen und verdichten. Oberfläche profil- und höhengerecht entsprechend Planung herstellen . Material frostbeständig, wasserdurchlässig und frei von bindigen Bestandteilen. Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen, Materialtransporte, Verdichtungsarbeiten.	1.500,000 m²	.....	.....
01.09.110	Thermobehandelten Kompost liefern und einbauen Thermobehandelten, gütegesicherten Kompost zur Bodenverbesserung für die Herstellung einer Blumenwiese liefern und fachgerecht einbauen. Kompost entsprechend den geltenden güte- und hygienerechtlichen Anforderungen, frei von Fremdstoffen, keimfähigen Unkräutern und Schadstoffen. Aufbringen des Materials in gleichmäßiger Schichtdicke von 3 cm auf vorbereiteten Untergrund einschließlich Verteilen, Feinplanie und Einarbeiten in die Oberbodenschicht. Einschließlich sämtlicher Nebenleistungen, Materialtransporte und Anpassarbeiten.	1.500,000 m²	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
Übertrag €				
01.09.120	Saatgut für Blumenwiese Blumenwiesen ansaat liefern und herstellen. Aussaatstärke: 5,00 g/m ² Bestehend aus folgenden Kräutern: Achillea millefolium, Agrimonia eupatoria ssp eupatoria, Anthemis tinctoria, Anthyllis vulneraria, Barbarea vulgaris, Bellis perennis, Berteroa incana, Betonica officinalis, Campanula glomerata ssp glomerata, Campanula patula, Campanula persicifolia, Carum carvi, Centaurea cyanus, Centaurea jacea ssp jacea, Centaurea scabiosa ssp scabiosa, Chrysanthemum segetum, Cichorium inlybus ssp intybus, Dianthus carthusianorum ssp carthusianorum, Dianthus deltoides, Echium vulgare, Erysimum hieraclifolium, Galium verum, Hieracium pilosella, Hypericum perforatum var perforatum, Hypochoeris radicata, Knaulia arvensis, Leontodon autumnalis ssp autumnalis, Leontodon hispidus Die oben aufgeführten Kräuter sollen jeweils einen Mischungsanteil zwischen 0,5 und 4,00 % besitzen. Der genaue Mischungsanteil wird vom AG mitgeteilt.	1.500,000 m ²	.....	.....
	Fertigstellungspflege Die Fertigstellungspflege umfasst die Pflegearbeiten von der Fertigstellung der Bepflanzung bis zum Zeitpunkt der Abnahme im Frühsommer. Maximal 1 Jahr. ALLE Pflegegänge sind VOR Ausführung der BL anzumelden und unmittelbar NACHHER der BL mit Einzelnachweisen der Tätigkeiten, der ausführenden Berufsgruppen und mit Original-Lieferscheinen zu dokumentieren.			
01.09.130	Fertigstellungspflege Rasenflächen Rasen mähen bei einer Wuchshöhe von 5-8 cm, Schnitthöhe 3-4 cm, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Die Leistung umfaßt ca. 4-6 Arbeitsgänge bis zur Abnahme.	2.900,000 m ²	.....	.....
01.09.140	Säuberungsgang Pflanzungen Gemulchte erdgebundene Pflanzungen (Gehölze und Stauden) von unerwünschtem Aufwuchs ohne flächendeckende Bodenlockerung beseitigen. Alle aufgewachsenen Wildkräuter und Gräser sind durch Ziehen der Pflanze mitsamt der Wurzel vollständig zu entfernen. Abgestorbene Pflanzenteile ausschneiden. Fläche von Unkraut, Steinen und sonstigem Unrat ab 3cm Durchmesser säubern und alles abfahren. Für Baumscheiben wird 1 m ² angesetzt, für einzelstehende Kletterer 0,4 m ² (= 0,6 x 0,6m), für Heckenpflanzungen 0,2m Breite. EP = 1 Arbeitsgang	2,000 St	.....	.....
01.09.150	Wässerungsgang Pflanzungen Wässern der erdgebundnen Pflanzflächen, der Wasserentnahme siehe Besondere Vertragsbedingungen. Mindestwassermenge je Arbeitsgang und Stück: • 150 l für Bäume, 27 St. • 10 l/m Heckenstreifen, ca. 315m • 20 l/m² erdgebundene Stauden-/Gräserpflanzflächen 4 Arbeitsgänge geplant, aber EIGENVERANTWORTLICH vom AN nach Bedarf und Witterung erweiterbar, Ausführung jeweils			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	VORAB mit der BL abzusprechen EP=Preis für 1 Arbeitsgang	4,000	St	.....	.....
01.09.160	Wassersack liefern und einbauen Wassersack zur Bewässerung von neu gepflanzten Bäumen liefern und fachgerecht einbauen. Wassersack aus UV-stabilem, witterungsbeständigem Kunststoff, geeignet zur langsamen und gleichmäßigen Wasserabgabe im Wurzelbereich. Befestigung gemäß Herstellerangaben am Baumstamm. Einschließlich sämtlicher Befestigungsmittel, Füllöffnung, Reißverschluss-/Verschlussystem sowie aller Nebenleistungen. Fassungsvermögen ca. 50–75 Liter.	27,000	St	.....	.....
	Unterhaltungspflege Die Unterhaltungspflege umfasst die Pflegearbeiten von der Abnahme bis zum Ende der Gewährleistungszeit. Zeitraum i.d.R. 2 Jahre. ALLE Pflegegänge sind VOR Ausführung der BL anzumelden und unmittelbar NACHHER der BL mit Einzelnachweisen der Tätigkeiten, der ausführenden Berufsgruppen und mit Original-Lieferscheinen zu dokumentieren.				
01.09.170	Säuberungsgang Pflanzungen Gemulchte erdgebundene Pflanzungen (Gehölze und Stauden) von unerwünschtem Aufwuchs ohne flächendeckende Bodenlockerung beseitigen. Alle aufgewachsenen Wildkräuter und Gräser sind durch Ziehen der Pflanze mitsamt der Wurzel vollständig zu entfernen. Abgestorbene Pflanzenteile ausschneiden. Fläche von Unkraut, Steinen und sonstigem Unrat ab 3cm Durchmesser säubern und alles abfahren. Für Baumscheiben wird 1 m² angesetzt, für einzelstehende Kletterer 0,4 m² (= 0,6 x 0,6m), für Heckenpflanzungen 0,2m Breite. EP = 1 Arbeitsgang	4,000	St	.....	.....
01.09.180	Wässerungsgang Pflanzungen Wässern der erdgebundenen Pflanzflächen, der Wasserentnahme siehe Besondere Vertragsbedingungen. Mindestwassermenge je Arbeitsgang und Stück: • 150 l für Bäume, 27 St. • 10 l/m Heckenstreifen, ca. 315m • 20 l/m² erdgebundene Stauden-/Gräserpflanzflächen 4 Arbeitsgänge geplant pro Saison, aber EIGENVERANTWORTLICH vom AN nach Bedarf und Witterung erweiterbar, Ausführung jeweils VORAB mit der BL abzusprechen EP=Preis für 1 Arbeitsgang	8,000	St	.....	.....
01.09.190	Düngungsgang Einzelgehölze Düngung der Gehölze mit organisch-mineralischem NPK-Dünger. Dünger aufbringen auf Rindenmulchschicht und oberflächlich einarbeiten. Mindestmenge 100g/m², pro Einzelgehöl wird von 1 m² ausgegangen.				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Je 1 Arbeitsgang pro Jahr vorgesehen, aber eigenverantwortlich von AN nach Bedarf erweiterbar, Ausführung jeweils VORAB mit der BL abzusprechen. EP=Preis für 1 Arbeitsgang	2,000 St	.....	.....
01.09.200	Rindenmulch-Ergänzung Vorhandene Rindenmulchflächen ergänzen mit feinem Rindenmulch, abgemagert, vorkompostiert, Gütegesichert, Körnung 10-25 mm. Dicke der Mulchschicht über 8cm. Nur am Ende der Gewährleistungszeit. EP=Preis für 1 Arbeitsgang	1,000 St	.....	.....
	Pflanzliste			
	Schnitthecken bei Parkplatz			
01.09.210	Stl-Nr.: 12 930/ 209 06 00 Carpinus betulus Carpinus betulus liefern. (21)'Hei, 100-125cm, o.B.'	166,000 St	.....	.....
	Schnitthecken bei Hauptzugang/Gebäude			
01.09.220	Stl-Nr.: 12 930/ 226 06 Ligustrum vulgare Atrovirens Ligustrum vulgare Atrovirens liefern. (21)'Hei, 2xv, o.B., 80-100cm'	84,000 St	.....	.....
	Schnitthecken bei Terrassen			
01.09.230	Stl-Nr.: 12 930/ 226 06 Ligustrum vulgare Atrovirens Ligustrum vulgare Atrovirens liefern. (21)'Hei, 2xv., o.B., 80-100cm'	228,000 St	.....	.....
01.09.240	Stl-Nr.: 12 930/ 302 Gehölz pflanzen, Hei bis 150, vStr Gehölz (mit und ohne Ballen) pflanzen einschließlich Pflanzloch herstellen, Heister bis 150 cm hoch, verpflanzter Strauch,			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
	Pflanzloch DU 30 cm, 30 cm tief.	569,000	St	.....	.....
	Freiwachsende Sichtschutz-Hecke (Sträucher/Heister)				
	Pflanzabstand: 1,80m in der Reihe x 1m zwischen den Reihen, Pflanzreihen diagonal versetzt, Pflanzung der Sträucher in Gruppen von 3-5 Stück einer Art, Heister einzeln eingestreut.				
	Sträucher: verpflanzte Sträucher, Mindestpflanzgröße 80-100, mind. 4 Triebe				
	Heister: 2xv, o.B./m.B., 150-200cm				
	Sträucher				
01.09.250	Stl-Nr.: 12 930/ 226 03 Ligustrum vulgare Atrovirens Ligustrum vulgare Atrovirens liefern. (21)vStr, 'Mindestpflanzgröße 60-100, mind. 3 Triebe'	30,000	St	.....	.....
01.09.260	Stl-Nr.: 12 930/ 247 03 00 Ribes alpinum Ribes alpinum liefern. (21)vStr, Mindestpflanzgröße 60-100cm, mind. 3 Triebe'	30,000	St	.....	.....
01.09.270	Stl-Nr.: 12 930/ 214 03 00 Corylus avellana Corylus avellana liefern. (21)vStr, 'Mindestpflanzgröße 60-100cm, mind. 3 Triebe'	25,000	St	.....	.....
01.09.280	Stl-Nr.: 12 930/ 275 03 00 Viburnum opulus Viburnum opulus liefern. (21)vStr, 'Mindestpflanzgröße 60-100cm, mind. 3 Triebe'	25,000	St	.....	.....
01.09.290	Stl-Nr.: 12 930/ 227 03 00 Lonicera xylosteum Lonicera xylosteum liefern. (21)vStr, 'Mindestpflanzgröße 60-100cm, mind. 3 Triebe'	25,000	St	.....	.....
01.09.300	Stl-Nr.: 12 930/ 213 03 00 Cornus sanguinea Cornus sanguinea liefern. (21)vStr, 'Mindestpflanzgröße 60-100cm, mind. 3 Triebe'	24,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
01.09.310	Stl-Nr.: 12 930/ 251 04 00 Rosa canina Rosa canina liefern. vStr, 3 Tr, 60-100 h,	20,000	St	.....	.....
01.09.320	Stl-Nr.: 12 930/ 260 03 00 Sambucus nigra Sambucus nigra liefern. vStr, 3 Tr, 60-100 h,	15,000	St	.....	.....
01.09.330	Stl-Nr.: 12 930/ 302 Gehölz pflanzen, Hei bis 150, vStr Gehölz (mit und ohne Ballen) pflanzen einschließlich Pflanzloch herstellen, Heister bis 150 cm hoch, verpflanzter Strauch, Pflanzloch DU 30 cm, 30 cm tief.	239,000	St	.....	.....
	Heister				
01.09.340	Stl-Nr.: 12 930/ 262 06 00 Sorbus aria Sorbus aria liefern. (21)"Magnifica" 2xv, o.B./m.B., 150-200cm'	10,000	St	.....	.....
01.09.350	Stl-Nr.: 12 930/ 238 06 00 Prunus avium Prunus avium liefern. (21)"Wildform" 2xv, o.B., 150-200cm'	10,000	St	.....	.....
01.09.360	Stl-Nr.: 12 930/ 265 04 00 Sorbus torminalis Sorbus torminalis liefern. (21)'2xv, o.B./m.B., 150-200cm'	10,000	St	.....	.....
01.09.370	Stl-Nr.: 12 930/ 301 03 01 03 Gehölz pflanzen Gehölz pflanzen einschließlich Pflanzloch herstellen. Hochstamm, StU bis 12 cm, Solitär, Stammbusch, Heister, 150 - 300 cm hoch, Pflanzloch DU 60 cm, 40 cm tief, mit Ballen, (41)"	30,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
Staudenbeete					
(von links nach rechts/schmal nach breit)					
Alle: Topfballen Tb 9					
01.09.380	Beet 1 - Geranium phaeum 'Album' Geranium phaeum 'Album' liefern. Topfballen Tb 9	40,000	St	.....	.....
01.09.390	Beet 2 - Geranium 'Rozanne' Geranium 'Rozanne' liefern. Topfballen Tb 9	60,000	St	.....	.....
01.09.400	Beet 3 - Geranium sanguineum 'Album' Geranium sanguineum 'Album' liefern. Topfballen Tb 9	100,000	St	.....	.....
01.09.410	Beet 4 - Geranium nodosum Geranium nodosum liefern. Topfballen Tb 9	166,000	St	.....	.....
01.09.420	Beet 5 - Geranium macrorrhizum 'White Ness' Geranium macrorrhizum 'White Ness' liefern. Topfballen Tb 9	133,000	St	.....	.....
01.09.430	Beet 6 - Geranium cantabrigiense 'Biokovo' Geranium cantabrigiense 'Biokovo' liefern. Topfballen Tb 9	200,000	St	.....	.....
01.09.440	Staudenbeet-Felder pflanzen Stauden / Sträucher pflanzen. Das Fräsen der Pflanzfläche ist mit einzurechnen. Inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Materialien. Das Liefern der Pflanzen wird einzeln in separaten Positionen abgerechnet.	100,000	m2	.....	.....
Gräserbeete					
(von links nach rechts/breit nach schmal)					
Alle: Topfgröße P 0,5					
01.09.450	Beet 1 - Festuca glauca 'Elijah Blue' Festuca glauca 'Elijah Blue' liefern. Topfgröße P 0,5	160,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
01.09.460	Beet 2 - Sesleria caerulea Sesleria caerulea liefern. Topfgröße P 0,5	183,000	St	.....	.....
01.09.470	Beet 3 - Luzula sylvatica Luzula sylvatica liefern. Topfgröße P 0,5	61,000	St	.....	.....
01.09.480	Beet 4 - Melica ciliata Melica ciliata liefern. Topfgröße P 0,5	74,000	St	.....	.....
01.09.490	Beet 5 - Sesleria autumnalis Sesleria autumnalis liefern. Topfgröße P 0,5	72,000	St	.....	.....
01.09.500	Beet 6 - Carex morrowii 'Ice Dance' Carex morrowii 'Ice Dance' liefern. Topfgröße P 0,5	40,000	St	.....	.....
01.09.510	Beet 7 - Hakonechloa macra Hakonechloa macra liefern. Topfgröße P 0,5	13,000	St	.....	.....
01.09.520	Gräserbeet-Felder pflanzen Gräser pflanzen. Das Fräsen der Pflanzfläche ist mit einzurechnen. Inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Materialien. Das Liefern der Pflanzen wird einzeln in seperaten Positionen abgerechnet.	85,000	m2	.....	.....
	Einzelsträucher bei Terrassen (von links nach rechts/breit nach schmal) Alle: Topfgröße P 0,5				
01.09.530	Spiraea japonica 'Little Princess' Spiraea japonica 'Little Princess' liefern. vStr., Mindestens 4 bis 5 Triebe	11,000	St	.....	.....
01.09.540	Viburnum farreri Viburnum farreri liefern. Stauch, mind. 3-4 Triebe, 80-100cm	10,000	St	.....	.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
01.09.550	Stl-Nr.: 12 930/ 302 Gehölz pflanzen, Hei bis 150, vStr Gehölz (mit und ohne Ballen) pflanzen einschließlich Pflanzloch herstellen, Heister bis 150 cm hoch, verpflanzter Strauch, Pflanzloch DU 30 cm, 30 cm tief.	21,000	St	.....	.....
Einzelbäume					
Entlang Parkplatz					
01.09.560	Stl-Nr.: 12 930/ 269 06 00 Tilia cordata Tilia cordata liefern. (21)H, 3 x v, mDb, StU '18-20; 'Rancho"	6,000	St	.....	.....
01.09.570	Stl-Nr.: 12 930/ 201 07 00 Acer campestre Acer campestre liefern. (21)"Elsrijk', Solitär, ausgeprägt mehrstämmig mindestens 3 bis 4 Hauptstämme, aufgeastet, m.DB., Höhe 300-350cm, Breite 150-200cm'	1,000	St	.....	.....
Entlang Robert-Koch-Straße					
01.09.580	Platanus x hispanica 'Malburg' Platanus x hispanica 'Malburg' liefern. Hochstamm, 3xv, 18-20cm, m.Db.	7,000	St	.....	.....
Entlang Graf-von-Geldern-Straße und nordöstliche Grundstücksgrenze/hinter Gebäude					
01.09.590	Stl-Nr.: 12 930/ 209 05 00 Carpinus betulus Carpinus betulus liefern. (21)H, 3 x v ,mDb, StU '18-20cm; 'Fastigiata"	3,000	St	.....	.....
01.09.600	Stl-Nr.: 12 930/ 202 05 00 Acer platanoides Acer platanoides liefern. (21)H, 3xv, mDb, StU '18-20cm, 'Columnare"	4,000	St	.....	.....

Projekt: 20-034 Neubau Hospiz in Pfarrkirchen
 LV: 07 AUßENANLAGEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
Entlang Hauptzugang					
01.09.610	Amelanchier lamarckii Amelanchier lamarckii liefern. Solitär, mehrstämmig mind. 3 bis 5 Triebe, aufgeastet, m.DB, 250-300cm	6,000	St	.....	.....
01.09.620	Stl-Nr.: 12 930/ 301 01 01 03 Gehölz pflanzen Gehölz pflanzen einschließlich Pflanzloch herstellen. Hochstamm, StU 16 - 25 cm, Solitär, Stammbusch über 400 cm hoch, Pflanzloch DU 100 cm, 60 cm tief, mit Ballen, (41)"	27,000	St	.....	.....
Summe	01.09	Landschaftsbau: Pflanz- und Pflegearbeiten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.10	Asphaltschichten				
	Asphaltflächen				
01.10.10	ATS aus AC 22 T N herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut (11)AC 22 T N herstellen auf 'FSS (Frostschuttschicht)' (21)Einbaubereich 'Gehwege Bk 0,3' Einbaudicke 8,0 cm, mit Bindemittel 70/100,	650,000	m2	.....	.....
01.10.20	Zulage für Handeinbau ATS Zulage für zuvor beschriebener Position für den Einbau der Asphalttragschicht im Handeinbau. Ausführung in Kleinflächen, Anschlussbereichen, Randzonen sowie schwer zugänglichen Bereichen der Außenanlagen. Einschließlich Mehraufwand für händisches Verteilen, Profilieren, Nacharbeiten und Verdichten des Asphaltmischgutes sowie aller hierfür erforderlichen Geräte und Nebenleistungen.	50,000	m²	.....	.....
01.10.30	Stl-Nr.: 18 911/ 404 06 01 02 ADS aus AC 8 D S herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 D S (11)herstellen, Einbaudicke von cm '4' (12)bis cm '4' Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet. (21)Einbaubereich 'Gehwege BK 0,3' Einbau nach Unterlagen des AG, mit Bindemittel 50/70.	650,000	m2	.....	.....
01.10.40	Zulage für Handeinbau ADS Zulage für zuvor beschriebener Position für den Einbau der Asphaltdeckschicht im Handeinbau. Ausführung in Kleinflächen, Anschlussbereichen, Randzonen sowie schwer zugänglichen Bereichen der Außenanlagen. Einschließlich Mehraufwand für händisches Verteilen, Profilieren, Nacharbeiten und Verdichten des Asphaltmischgutes sowie aller hierfür erforderlichen Geräte und Nebenleistungen.	50,000	m²	.....	.....
01.10.50	Anschluss mit Fugenband herstellen Anschluss an bestehende Decken oder Bauteile in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen. Das Reinigen vor Einbau des Fugenbandes gehört zum Leistungsumfang.				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	
	Längs- und Querfuge, Dicke der Deckschicht über 3,5 cm bis 4,0 cm, Einzellängen bis 20 m, (51)Breite des Fugenbandes mm '8'	130,000	m	.....	.....
01.10.60	Stl-Nr.: 18 91/ 1 9 11 0 1 01 Abstumpfung herstellen Abstumpfung maschinell herstellen. Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwal- zen. Nicht gebundenes und gelöstes Material auf- nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Mit Bitumen umhüllte Lieferkörnung 1/3, PSVangegeben(48), Abstreumasse 1,0 kg/m2. Aufbringen mit Streubalken.	650,000	m2	.....	.....
01.10.70	Stl-Nr.: 18 91/ 1 9 13 0 0 01 Zul. für Erschwern. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltschichten Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwer- nisse beim Einbau von Asphaltschichten infolge von Einbauten einschließ- lich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltschichten gehören zum Leistungsumfang. Schächte. Deckschicht	3,000	St	.....	.....
	Parkmarkierung				
01.10.80	Stl-Nr.: 21 131/ 115 01 Markierungsfläche vorbereiten vorb.m.Wasserh. Markierungsfläche auf neuer Betondecke vorbereiten. Ab- fall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abge- rechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm er- gibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Vorbereiten mit Wasserhochdruckverfahren.	100,000	m2	.....	.....
01.10.90	Stl-Nr.: 21 131/ 425 11 41 11 Parkmarkierung Typ I herstellen Parkmarkierung mit Vormarkierung Kaltspritzplastik Dicke 5mm/3mm tief mind. P 4 grobstr. Decke Parkflächenmarkierung und Grenzmarkierung für Halt- und Parkverbot Typ I als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Parkmarkierung.				

Projekt: 20-034 **Neubau Hospiz in Pfarrkirchen**
LV: 07 **AUßENANLAGEN**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
	Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt-spritzplastik). Markierung einlegen, Schichtdicke = 5 mm, Decke 3 mm tief ausfräsen, Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Verkehrsklasse mindestens P 4. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	55,000 m	.....	.....
Summe	01.10 Asphaltschichten			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
01.11	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten: Stundenlohnarbeiten: sind durch Arbeitskräfte nur durch ausdrückliche Anordnung der Bauleitung auszuführen; der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, alle Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Stundenlohnnachweise sind täglich der Bauleitung vorzulegen.				
01.11.10	Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2020 091 Vorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in.	20,000 h		.....	.....
01.11.20	Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2020 091 Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in.	25,000 h		.....	.....
01.11.30	Stl-Nr.: STLB-Bau 04/2020 091 Helfer/-in Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in.	30,000 h		.....	.....
Summe	01.11 Stundenlohnarbeiten				.....
Summe	01	Außenanlagen Neubau Hospiz in Pfarrkirchen			.....

ZUSAMMENSTELLUNG

01	Außenanlagen Neubau Hospiz in Pfarrkirchen	
01.01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	 €
01.02	Landschaftsbauarbeiten	 €
01.03	Erdarbeiten	 €
01.04	Leitungsgräben, Baugruben	 €
01.05	Entwässerungsrinnen	 €
01.06	Ungebundene Schichten des Oberbaus	 €
01.07	Pflaster, Platten, Zeilen etc.	 €
01.08	Fundamente, Ausstattung und Sonstiges	 €
01.09	Landschaftsbau: Pflanz- und Pflegearbeiten	 €
01.10	Asphaltschichten	 €
01.11	Stundenlohnarbeiten	 €

<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>Außenanlagen Neubau Hospiz in Pfarrkirchen</u>	<u>..... €</u>
--------------	-----------	---	----------------

Summe LV	 €
zuzüglich 19,00 % Mwst	 €
Gesamtsumme Brutto	 €

(