

Siegmond Schmidt • Garten- und Landschaftsbau GmbH
 Malvenweg 7 • 82538 Geretsried

München Klinik gGmbH
 Thalkirchner Str. 48
 80337 München

- Terrassen und Wege
- Erdbewegungen
- Bepflanzungen
- Wassergärten
- Zäune

Geretsried, 16.01.2026

Ansprechpartner th-mz-aw

Debitoren-Nr. 12628
 LV-Nr. 126003-01-01

Angebot

**BV Oskar-Maria-Graf-Ring 51 in
 81737 München
 München Klinik-Klinikum Neuperlach
 hier: Sanierung der Aussenanlagen**

Sehr geehrte Damen und Herren,

herzlichen Dank für Ihre Angebotsanfrage.

Gerne unterbreiten wir Ihnen folgendes Angebot.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
00	Vorbemerkungen			
	1. Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) und DIN-Normen			
	Die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) für Bauleistungen (VOB Teil C, neueste Fassung), die einschlägigen DIN-Normen - Vorschriften, aktueller Fassung sowie die technischen Vertragsbedingungen sind Bestandteil des Angebotes.			
	2. Besondere Vertragsbestimmungen (BVB)			
	Die BVB des München Klinikum gelten in ihrer jeweils neuesten Fassung.			
	2.1 Maßtoleranzen			
	Zulässige Abmaße für Längen und Oberflächen von Bauteilen			

Seite 1 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	und Bauwerken nach Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI) Arbeitsblatt M2, sofern nicht in der Leistungsbeschreibung etwas anderes festgelegt ist. Ansonsten gelten die einschlägigen AGI-Blätter in der jeweiligen Zuständigkeit wie in den Positionen beschrieben. 2.2 Nachunternehmer Der AN hat die Nachunternehmer dem AG schriftlich bekanntzugeben. 2.3 Bautagebuch Der AN hat ein Baustellentagebuch im Durchschreibeverfahren zu führen. Darin ist ein Tagesbericht zu erstatten über die getroffenen Baumaßnahmen, Fortgang, Verzögerungen, besondere Vorkommnisse, Abnahme und Abschluss von Arbeiten, die Zahl der am Bau beschäftigten Angestellten und Arbeiter, Wetter u.ä. . Das Original der Tagesberichte ist arbeitstäglich der örtlichen Bauleitung zu übergeben. 2.6 Übernahme von Vorleistungen Der AN hat sich in angemessener Frist, spätestens zehn Werktagen vor Beginn seiner Arbeiten, von der Richtigkeit der Vorleistungen zu überzeugen. Bedenken hat er schriftlich geltend zu machen. 2.7 Bauschuttbeseitigung: Der AN hat die ordnungsgemäße Beseitigung von Abfällen und Bauschutt, welche aus seinem Besitz stammen, entsprechend den Auflagen der Baugenehmigung sowie der Satzung der zuständigen Gemeinde oder Zweckverbandes zu besorgen. Dazu gehört die Trennung nach Bauschutt, Problemmüll und Restmüll. Falls der AN dieser Pflicht trotz Aufforderung nicht nachkommt, wird die Bauleitung die Beseitigung auf seine Kosten durchführen lassen. Als Aufforderung gelten auch entsprechende Vermerke im Protokoll der Bauleitung. Nicht einwandfrei einem Verursacher zuordnungsbarer Verunreinigungen werden von der Bauleitung auf Kosten der Beteiligten beseitigt. Die Kosten werden entsprechend den Auftragswerten verteilt und von den Teil- und Schlussrechnungen abgesetzt. Eine fachgerechte und sorgfältige Entsorgung des gesamten Bauabfalls ist von hoher Bedeutung und Wichtigkeit und wird vom AG während der gesam-			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	ten Bauzeit erwartet. Die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen der München Klinik GmbH, Stabsstelle Ökologie für Abbruchmaterial / Entsorgung/ Abfall sind zu beachten. Bei allen Entsorgungen nicht gefährlicher Abfälle muss folgende Bauabfallzeugernummer verwendet werden: München Klinik Neuperlach: 1162 E 5035 2.8 Betreten des Geländes Der AN sorgt dafür, dass seine Arbeitskräfte sich nur im Baustellenbereich aufhalten, nicht das Klinikgebäude betreten und nach Beendigung der Arbeiten das Kliniksgelände verlassen. Die Einfahrt in das Klinikgelände mit privaten PKW's ist nicht gestattet. Nach jeweiliger Beendigung der Arbeiten, auch bei Unterbrechungen, ist der Arbeitsbereich dem AG so sauber zu übergeben, wie er vor Ausführung der Arbeiten angetroffen wurde. Es wird hier ausdrücklich darauf hingewiesen, dass der Betrieb der Klinik nicht behindert oder unterbrochen werden darf. 2.9 Unfallverhütung - SiGe-Plan Bei der Ausführung aller Arbeiten sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Der Auftragnehmer hat zur Verhütung von Arbeitsunfällen Einrichtungen, Anordnungen und Maßnahmen zu treffen, die den Bestimmungen der Unfallverhütungsvorschriften und im übrigen den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln entsprechen, auch wenn in den einzelnen Positionen nicht extra darauf hingewiesen wird. Die Arbeitskräfte müssen von fachlich geeigneten Vorgesetzten und aufsichtsführenden Personen, die weisungsbefugt sind, geleitet und beaufsichtigt werden. Diese müssen die arbeitssichere Durchführung der Arbeiten gewährleisten. Fehlende Einrichtungen bzw. Mängel an Gerüsten, Betriebseinrichtungen, an Arbeitsplätzen und Verkehrswegen sowie an Schutzvorrichtungen sind von Seiten des Auftragnehmers, soweit diese nicht durch ihn selbst errichtet bzw. instandgehalten werden müssen, sind unverzüglich der Bauleitung des Bauherrn zu melden. Die Vorschriften der "Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Bau-stellenverordnung - BaustellV)" der Bundesrepublik Deutschland vom 10.Juni 1998 sind strikt einzuhalten, den Weisungen des über diese			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
--------------	-----------------------	-------	-------------------	------------------

Verordnung wachenden Sicherheitsingenieurs auf der Baustelle ist unbedingt Folge zu leisten.

Weitere Vertragsbedingungen:

BVB

Die Allgemeine Baustellen- und Hausordnung der München Klinik gGmbH ist verbindlich und zu beachten.

4. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) und Technische Erläuterungen (TE)

4.1 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Folgende zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV), jeweils in der neuesten gültigen Fassung sind Bestandteil des Angebotes:

1	ZTV E-StB, Erdarbeiten			
2	ZTV-StraMÜ			
3	ZTV EW-StB			
4	ZTV La-StB 05			
5	ZTV T StB, Tragschichten			
6	ZTV P StB,			
7	Pflasterdecken und Pflasterbeläge			
	ZTV-Baumpflege			
8	ZTV Pflanzarbeiten			
9	ZTV Großbaumverpflanzung			
10	ZTV SA, Sicherungsarbeiten			
11	ZTV SoB StB			
12	ZTV Wegebau			
13	RAS LP4			
14	RSTO			
15	TL Gestein			
16	TL SOB			
17	TL			
18	Pflaster			
	TL Geok E-StB, Geokunststoffe			
19	TL Beton-StB			
20	TL G SoB-StB			
21	TP Eben			
22	ZTV-Vegtra-Mü			
23	FGSV-Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten			
24	FGSV-Merkblatt für Flächenbefestigungen mit			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Pflasterdecken und Plattenbelägen, ungebundene Bauweise		Teil 1	
25	FGSV M Gab - Merkblatt über Stütz- und Lärmschutzkonstruktionen aus Betonelementen, Blockschichtungen oder Gabionen			
26	FGSV - TL Gab-StB			
	Folgende Richtlinien, Empfehlungen und Hinweise sind Bestandteil des Angebotes:			
27	FLL-Bewässerungsrichtlinien			
28	FLL-Dachbegrünungsrichtlinien			
29	FLL-Fassadenbegrünungsrichtlinien			
30	FLL-Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen			
31	FLL-Technische Lieferbedingungen für Baumschulpflanzen			
32	FLL-Technische Lieferbedingungen-Fertigrasen			
33	FLL-Gütebestimmungen für Stauden			
34	FLL-Technische Prüfbestimmungen zur Untersuchung von Böden und Substraten auf Verticillium dahliae			
35	FLL-Qualitätsanforderungen und Anwendungsempfehlungen für organische Mulchstoffe und Komposte im Landschaftsbau			
36				
37	FLL-Regel-Saatgut-Mischungen (RSM) FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 1: Planung, Pflanzarbeiten, Pflege			
38	FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen, Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate			
39	FLL-Empfehlungen für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut			
40	FLL-Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von Bauwerken und Bauteilen aus Hölzern, Holz- und Verbund- werkstoffen im Garten- und Landschaftsbau			
41	FLL-Empfehlungen für die Planung, Vergabe und Durchführung			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	von Leistungen für das Management von Freianlagen			
42	FLL-Bildqualitätskatalog Freianlagen- BK FREI			
43	FLL-Empfehlungen für die Planung und Bau von Verkehrsflächen auf Bauwerken			
44	FLL-Hinweise zur Pflege und Wartung von begrünten Dächern			
45	FLL-Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung der Übergangsbereiche von Freiflächen zu Gebäuden			
46	FLL-Empfehlungen zu Wasserrückhaltung und Versickerung			
47	FLL-Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von Gabionen			
48	FLL-Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von Trockenmauern aus Naturstein			
49	FLL - Fachbericht Artenschutz - Artenvielfalt im Lebensraum Baum Erhalten, Schützen, Pflegen			
50	FLL-Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegedecken			
51	FLL- Nebenleistungen, Besondere Leistungen und gewerbliche Verkehrssitte bei Landschaftsbau-Fachnormen DIN 18915 bis DIN 18920			
52	Richtlinie für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinie			
53	Hinweise und Richtlinien der Verbände für Bauwerksbegrünung			
54	Richtlinie Fassadensockelputz/Außenanlage			
55	Technische Informationen der Systemanbieter			
56	Empfehlungen der Arbeitsgemeinschaft der Leiter der Berufsfeuerwehren und des Deutschen Feuerwehrverbandes - Brandschutz großflächig begrünter Fassaden			
57	DNV - Richtlinie Pflaster- und Plattendecken			
58	DNV - BTI Bodenbeläge außen			
59	DNV - BTI Mörtel für Außenarbeiten			

4.2 Technische Erläuterungen (TE)

Die nachfolgenden technischen Erläuterungen und



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	technischen Vorbemerkungen (für das Objekt geltende Forderungen) sind Bedingung des Angebotes.			
	4.2.1 Der Auftragnehmer hat für den Schutz der Zuführungen von Kabeln, Leitungen, Kanälen und Einrichtungen während der Außenanlagenarbeiten zu sorgen. Er haftet für sämtliche durch die Unterlassung eventuell entstehenden Schaden. Er hat sich vor Beginn der Arbeiten über Lage und Betriebszustand zu informieren.			
	4.2.2 Endgültige Abrechnung der Flächen und Massen nach Aufmaß.			
	Alle im Leistungsverzeichnis angegebenen Massen gelten jeweils für die f e s t e M a s s e vor Auflockerung oder ansonsten nach Einbau (Abrechnungs- bzw. Kalkulationsgrundlage!). Kleinere Mengen können im Einvernehmen mit der Bauleitung auch nach Waagenaufmaß unter Berücksichtigung eines Auflockerungsfaktors von 0,2 ermittelt oder nach Lieferscheinen abgerechnet werden (bei Abzug der Auflockerung = Menge gemäß Lieferschein x Faktor 0,8).			
	4.2.3 Das zur Abrechnung erforderliche Aufmaß bei Erdarbeiten oder nachträglich nicht mehr festzustellenden Massen ist vor Beginn der Arbeiten durchzuführen. Mit den Arbeiten darf erst begonnen werden, wenn das von der Bauleitung anerkannte Aufmaß vorliegt. Nicht aufgemessene Flächen werden nicht vergütet. Der Auftragnehmer hat sich verantwortlich rechtzeitig um die Aufmessung zu bemühen, so dass im Arbeitsablauf keine Verzögerungen eintreten.			
	4.2.4 Die Anfuhr und das Verfahren des gesamten Materials innerhalb der Baustelle ist Sache des Unternehmers und mit dem EP abgegolten. Für die Abfuhr der unbrauchbaren Materialien nach den Vorschriften der jeweils gültigen Abfallwirtschaftssatzung und der evtl. dafür zu zahlenden Gebühren ist ebenfalls der AN zuständig. Die Kosten hierfür sind in die entsprechenden Positionen miteinzukalkulieren.			
	4.2.5 Der Auftragnehmer ist für die sichere Erhaltung der ihm übergebenen Festpunkte, Absteckungen oder Grenzsteine verantwortlich. Bei Verlust sind diese auf Kosten des Auftragnehmers kurzfristig wieder herzustellen.			
	4.2.6 Sämtliche für die Ausführung notwendigen			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Vermessungsarbeiten, Nivellements usw. sind Leistung des Auftragnehmers. Eine eigene Vergütung hierfür erfolgt nicht.			
	4.2.7 Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber und seine Erfüllungsgehilfen von allen Ansprüchen freizustellen, die von dritter Seite im Zusammenhang mit der Durchführung seiner Leistungen gegen diese evtl. erhoben werden.			
	4.2.8 Der Auftraggeber hat das Recht, die vertragsgemäße Durchführung der Arbeiten zu überwachen.			
	4.2.9 In dem vorliegenden Leistungsverzeichnis sind auch Leistungen erfasst, die als Vor- und Anschlussleistungen von den Arbeiten anderer Auftragnehmer abhängig sind. Eine Kontinuität der Arbeiten darf daher bei den entsprechenden Positionen nicht vorausgesetzt werden.			
	4.2.10 Vor Beginn der Abbruchmaßnahmen bzw. Substratarbeiten ist in Absprache mit der Bauleitung ein Bestandsaufmaß zu erstellen.			
	4.2.11 Stundenlohnarbeiten			
	4.2.11.1 Der Baustellenleiter führt eine laufende Liste über die geleisteten Tagelohnarbeiten.			
	4.2.11.2 Ingenieur-/Techniker-/Polier-/Meister- oder Vorarbeiterstunden werden nur nach vorheriger besonderer und schriftlicher Anweisung durch den AG und die Bauleitung des AG anerkannt.			
	4.2.11.3 Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsstunden werden ebenfalls nur nach vorheriger schriftlicher Beauftragung durch den AG und die Bauleitung des AG anerkannt.			
	4.2.12 Baumschutzmaßnahmen			
	4.2.12.1 Die einschlägigen Bestimmungen des jeweiligen Landes-Naturschutzgesetzes, die entsprechenden Naturschutzrichtlinien, die DIN 18 320 sowie die folgenden Baumschutzvorschriften sind allen auf der Baustelle Beschäftigten zur Kenntnis zu bringen.			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
--------------	-----------------------	-------	-------------------	------------------

4.2.12.2 Das Entfernen von Bäumen und Sträuchern, das Kappen von Ästen und Wurzeln von mehr als 5 cm Durchmesser und die Inanspruchnahme der Wurzelfläche von Bäumen für Zwecke der Baustelleneinrichtung und der laufenden Arbeiten ist nur nach Zustimmung der Bauleitung zulässig. Die Verankerung von Masten oder Geräten, das Annageln oder Anschrauben von Schildern oder anderen Gegenständen an Bäumen, das Arbeiten mit ätzenden Stoffen und Schweißgeräten, das Entfachen von Feuer im Bereich der Wurzelfläche sind nicht gestattet. Ausnahmefälle können von der Bauleitung unter bestimmten Auflagen genehmigt werden.

4.2.12.3 Um Sachbeschädigungen im Bereich der Wurzelfläche (Bodenfläche zwischen Stamm und Kronentraufe zuzüglich 1,5 m nach außen gemessen) zu vermeiden, ist in diesem Bereich das Befahren mit Fahrzeugen und schweren Maschinen, die Lagerung von Bau- und Betriebsstoffen (außer Holz und leichtem Arbeitsgerät) das Aufstellen von arbeitenden Maschinen, Buden, Aborten und Kantinen, etc. nicht gestattet. Ausnahmefälle können von der Bauleitung unter bestimmten Auflagen genehmigt werden.

4.2.12.4 Werden Bäume beschädigt, gehen die Kosten für das Entfernen des beschädigten Baumes sowie einer Ersatzpflanzung in voller Höhe zu Lasten des Verursachers.

4.2.13 Gewässerschutzmaßnahmen

4.2.13.1 Auf die umliegenden Gewässer ist zwingend Rücksicht zu nehmen. Eine Einleitung von Stoffen ist untersagt. Dies gilt auch beim Einsatz von Streusalzen im Winter und bei Düngemitteln. Auf den Einsatz von Streusalzen im Einzugsgebiet von Gewässern ist zu verzichten.

4.3 Technische Vorbemerkungen (TV)

4.3.1 Gewährleistungsfristen

Einbehalt für Mängelansprüche:

siehe Formblatt "Besondere Vertragsbedingungen"

Mängelanspruchsfristen



Vegetationstechnische Arbeiten: 2 Jahre

4.3.2 Angaben zur Ausführung und Abwicklung

4.3.2.1. Baustellenkenntnis

Der Auftragnehmer versichert mit Abgabe des Angebotes, dass er sich über die Lage, die Beschaffenheit und die Ausführung der Baustelle, bzw. des Bauvorhabens, der Zufahrten und der Lagerplätze ausreichend vor Ort unterrichtet hat.

4.3.2.2. Leistungsbeschreibung

Wenn der AN für sein Angebot eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung benutzt hat, ist allein der Wortlaut des vom AG verfassten Leistungsverzeichnisses verbindlich.

4.3.2.3 Ausführungspläne

Die fertigen Ausführungs- und Detailpläne werden 5 Arbeitstage vor Ausführungsbeginn überreicht. Vorher können zur Materialbestellung und zur Organisation der Baustelle Vorabzüge im zuständigen LA-Büro angefordert werden. Änderungen zu den Ausführungs- und Detailplänen werden von der Bauleitung schriftlich auf der Baustelle festgehalten und vom Baustellenleiter gegengezeichnet.

4.3.2.4 Entsorgung

Sämtliche anfallenden Abfall- und Verwertungstoffe (Bauschutt, Schnittgut, Wurzelstöcke, etc.) sind gemäß der aktuellen Abfallwirtschaftssatzung der Landeshauptstadt München bzw. der zuständigen Stadt/Gemeinde zu entsorgen. Eine fachgerechte und sorgfältige Entsorgung des gesamten Bauabfalls ist von hoher Bedeutung und Wichtigkeit und wird vom AG während der gesamten Bauzeit erwartet. Die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen der München Klinik GmbH, Stabsstelle Ökologie für Abbruchmaterial / Entsorgung/ Abfall sind zu beachten.



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Bei allen Entsorgungen nicht gefährlicher Abfälle muss folgende Bauabfallerzeugernummer verwendet werden: Bei allen Entsorgungen nicht gefährlicher Abfälle muss folgende Bauabfallerzeugernummer verwendet werden: München Klinik Neuperlach: 11 62 E 5035 Für jede Position, in der Abfallmaterial anfällt, ist der Nachweis (Wiegescheine) der ordnungsgemäßen Entsorgung getrennt nach Positionen zu erbringen, Mengen, für die kein Nachweis erbracht wird, werden nicht vergütet. Für die Probennahme ist die LAGA zu beachten. Für die Entsorgung bzw. Analytik der Grubenverfüllung gilt der Verfüll-Leitfaden. 4.3.2.5 Frosthärte Der AN hat eine Woche nach Material- bzw. Musterentscheidung unaufgefordert auf eigene Verantwortung zu prüfen, ob die von seinen Lieferfirmen bezogenen und einzubauenden Baustoffe am Einbauort absolut frostfest sind oder ob diese Frosthärte an bestimmte Bedingungen gebunden ist (z. B. Tausalzbeständigkeit). Gibt es in dieser Beziehung Einschränkungen für die verwendeten Materialien ist die Bauleitung unverzüglich noch in der 1. Woche nach Material- bzw. Musterentscheidung darüber zu informieren. Spätere Bedenken werden nicht anerkannt. 4.3.2.6 Bedenken Stellt der Bieter in den Verdingungsunterlagen Unklarheiten fest, welche nach seiner Auffassung die Preisermittlung beeinflussen, so hat er diese rechtzeitig vor Angebotsabgabe der ausschreibenden Stelle schriftlich mitzuteilen, damit eine schriftliche Beantwortung an alle Bieter möglich ist. Bestehende Bedenken gegen die geplante Art der Ausführung sowie die Ausführungsfristen, so hat der Bieter bereits mit Abgabe seines Angebotes in einem gesonderten Anschreiben auf diese hinzuweisen. 4.3.2.7 Bautagebuch Ein Bautagebuch nach EFB-Bautgb VHB 411.H ist vom Auftragnehmer zu führen und mind. einmal wöchentlich von der zuständigen Objektüberwachung gegenzeichnen			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
--------------	-----------------------	-------	-------------------	------------------

zu lassen.

4.3.2.8 Aufmaß vor Ort

Ist bei einzelnen Positionen das Aufmaß vor Ort im Positionstext enthalten, so wird das entsprechende Aufmaß nach Absprache zusammen mit der Bauleitung durchgeführt. Für die Richtigkeit des Aufmaßes und die Passgenauigkeit der nach Aufmaß gefertigten Werkstücke haftet ausschließlich der AN.

Vor Beginn der Abbruchmaßnahmen bzw. Erdarbeiten ist in Absprache mit der Bauleitung ein Bestandsaufmaß zu erstellen.

4.3.2.9 Bemusterung

Sämtliche einzubauenden Materialien sind nach Auftragsvergabe zur Prüfung des tatsächlichen Einbaus zu bemustern und der Bauleitung bzw. dem AG vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in den entsprechenden Einheitspreise der Kalkulation mit einzurechnen - sofern nicht eine gesonderte Position im LV enthalten ist.

4.3.2.10 Rechnungsstellung

Die Erstellung sämtlicher Abrechnungsunterlagen und Aufmaße ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Abschlagsrechnungen digital an die örtliche Bauleitung
Schlussrechnung digital an die örtliche Bauleitung
Adressiert an den AG und vorab zur örtlichen Bauleitung.

Mit der Schlussrechnung sind alle notwendigen Rechnungsunterlagen (z.B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, Handskizzen, Aufmaßpläne) digital einzureichen.

Alle Rechnungen sind nach steigendem Aufmaß gem. VOB/B § 14-16 zu erstellen.

4.3.3 Angaben zur Ausführung und Abwicklung der Pflegemaßnahmen

4.3.3.1 Pflegemaßnahmen

Die Termine für die F-Pflege sind über den gesamten Pflegezeitraum vorab mit der Bauleitung festzulegen und



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	werden in einem Pflegeplan festgehalten. Ausgenommen von dieser Regelung ist das Wässern, das nach Bedarf erfolgt. Die Pflegearbeiten sind frist- und fachgerecht auszuführen, Verschiebungen aufgrund der Witterung sind ggf. anzumelden. Terminlich nicht fixierte Pflegearbeiten sind mind. 1 Tag vor der Ausführung anzukündigen. Spätestens 1 Tag nach der Ausführung sind die Pflegenachweise - Pflegebericht, Fotodokumentation, ggf. Aufmaß - der Bauleitung zur Unterzeichnung vorzulegen, bzw. falls bereits auf der Baustelle unterzeichnet, in unterzeichneter Form der Bauleitung vorzulegen. Dies ist in die EP's der betroffenen Pflege-Positionen entsprechend einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Es werden nur vom AG oder der Bauleitung unterzeichnete Pflegeberichte anerkannt. Nicht angewachsene Pflanzen sind sofort zu entfernen und umgehend zu ersetzen, ist dies nicht möglich, sind sie in der nächsten Pflanzperiode zu ersetzen. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine termin- und fachgerechte Pflegeleistung von fachlich qualifiziertem Personal zu erbringen ist. Falls die Pflegearbeiten nicht bzw. nicht ausreichend erbracht werden, behält sich der AG vor, auf Kosten des AN eine Fachfirma mit der Pflege zu beauftragen. Mit Beginn der Vegetationsperiode müssen folgende mögliche Erscheinungen an der Begrünung beseitigt werden: Auswirkungen von Frosthebungen, Windverfrachtungen von Saatgut, Sprossenteilen und Substrat, Ausfälle und Schäden an Rollrasensoden, Auswirkungen von Trockenschäden. Dies ist in die Preise einzukalkulieren und wird nicht besonders vergütet. Sollten Bereiche (größer als 0,5m² = 0,7m*0,7m) nicht bewachsen bzw. an bestimmten Stellen der Rollrasenflächen Erosion (Wind-/Wasser) aufgetreten sein, muss nachgefüllt werden und geeignetes Saatgut ausgebracht bzw. nachgesät werden. U.U. muss die Nachsaat bei entsprechenden Witterungsverhältnissen ausgeführt werden. Die besten Zeitpunkte dafür sind die Monate April/Mai und September/Okttober bei Temperaturen zwischen +5°C und 20°C je nach Pflanzenart/-sorte.			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
--------------	-----------------------	-------	-------------------	------------------

Sollte Fugenmaterial aus Platten von Belägen oder Wartungswegen ausgewaschen sein, muss Fugenmaterial fachgerecht nachgefüllt und eingebaut werden.

4.3.3.2 Zielvegetation und Pflanzenmaterial

Das verwendete Pflanzmaterial muss einwandfrei sein.

Die maximale Lagerzeiten für Pflanzen und Ansaaten sind lt. den Herstellerangaben zu beachten. Die Zwischenlagerung hat bei kühlen und trockenen Verhältnissen zu erfolgen.

Die Pflanzen haben stresskonditioniert und nicht überdüngt zu sein sowie aus fach- und artgerechter Freilandkultur zu stammen. Die

In den verschiedenen einzelnen Belichtungsbereichen sind die Ansaaten den örtlichen Belichtungsverhältnissen anzupassen.

Sollten Pflanzen und Saatgut ausgebracht werden, die nicht den

o.g. Vorgaben und Richtlinien/FLL-Richtlinien entsprechen und der Begrünungserfolg daher nicht sichergestellt werden können, so behält sich der AG das Recht vor, auf Kosten des AN eine Fachfirma zu beauftragen.

Alle Pflanzungen - Stauden, Gräser, Gehölze, etc. - sind als Mischpflanzung konzipiert. Daher sind alle Pflanzen mit Arten-, Sortenbezeichnung zu versehen und in der ausgeschriebenen Stückzahl zu liefern

Die Pflanzung bzw. Ansaat hat zwingend von fachlich qualifiziertem Personal - gelernte Gärtner - ausgeführt zu werden.

Falls die Pflanzarbeiten nicht bzw. nicht ausreichend fachgerecht erbracht werden, behält sich der AG vor, auf Kosten des AN eine Fachfirma mit der Pflege zu beauftragen.

4.3.3.3 Nährstoffversorgung der Vegetation

Es hat neben einer Startdüngung eine Folgedüngung im Rahmen der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege zu erfolgen.

Die Düngung ist jährlich im Frühjahr zwischen März und Mai mit einem sog. umhüllten Langzeitdünger NPK mit 8g reinem Stickstoff gleichmäßig auf der Begrünungsfläche auszuführen. Die ersten 5 Jahre der Begrünungsmaßnahme ist die Düngung jährlich durchzuführen (nur unterbaute Bereiche).

4.3.3.4 Statik unterbauter Bereiche



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Die gemäß Statik vorgeschriebene maximale Auflast ist objektbezogen einzuhalten. Diese ist nicht zu überschreiten. Paletten mit Belägen, Vegetationsmatten, Vliesrollen, etc. sind so abzustapeln, dass die Maximallasten und Punktlasten gemäß Statik nicht überschritten werden. Die jeweilige Nutzlast ist vom AN eigenverantwortlich bei der zuständigen Objektüberwachung VOR Aufnahme der Arbeiten abzufragen. Die Vegetationstragschicht, Pflanzen und das Saatgut sind durch Erosionsschutzmaßnahmen lt. FLL gegen Verwehen zu sichern. Dies ist in die entsprechenden EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. 4.3.3.5 Brand-, Rand- und Sicherheitsstreifen auf unterbauten Bereichen Die Abstandsflächen zu allen auf- und abgehenden Bauteilen - Dachränder, Wandanschlüsse, Lichtkuppeln, Lichtbänder, Sekuranten, Gullys und Notabläufe, RWAs, etc. - sind von jeglicher Vegetation freizuhalten. 4.3.3.6 Umgang mit angrenzenden Fassaden und Bauteilen Ggf. angrenzende Fassaden - insbesondere die Glasfassaden und Fensterfronten - sind während des Einbaus aller Materialien vom AN eigenverantwortlich vor Beschädigung und Verschmutzung durch die Arbeiten zu schützen. Daraus entstehender Mehraufwand ist in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Reinigungs- und Reparaturkosten aufgrund von entstandenen Verschmutzungen und Beschädigungen durch die Arbeiten Dachbegrünung gehen ausschließlich zu Lasten des AN. 4.3.3.7 Gefällesituation Die Gefälle im Bestand betragen i.d.R. ca. 2%. Die Gefälle bei Neubauten und Modernisierungen sind bei der zuständigen Objektüberwachung abzufragen bzw. den Planunterlagen zu entnehmen. 4.3.3.8 Material Abdichtung unterbaute Bereiche Die bauseits vorhandene Abdichtung, Dämmung und			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Unterkonstruktion sind vom AN objektbezogen beim AG bzw. der zuständigen Objektüberwachung eigenverantwortlich abzufragen. Die materialbedingte max. Druckbelastung der Wärmedämmung ist insbes. bei der Materiallagerung zu beachten. 4.3.3.9 Materialtransport auf den unterbauten Bereichen Der Transport der Baumaterialien auf und von den unterbauten Bereichen ist in die Einheitspreise der betreffenden Positionen mit einzukalkulieren. 4.3.3.10 Abnahme Die Abnahme der hergestellten Begrünung erfolgt nach DIN-Normen, FLL- bzw. V.f.B.-Richtlinie ca. 1 Jahr nach dem Aufbringen der Vegetation bei unterbauten Bereichen sowie eine Vegetationsperiode bei Pflanzen mit Bodenanschluss. Dabei werden ggf. Materialproben genommen und auf Kosten des AG analysiert. Entsprechende Positionen sind im Leistungsverzeichnis enthalten. Ammen- und Fremdvegetation zählen nicht zur geforderten Flächendeckung. Zum Nachweis des erreichten, abnahmefähigen Zustandes bei unterbauten Flächen sind der zuständigen Bauleitung ohne weitere Aufforderung aussagekräftige Fotos vorzulegen, aus denen der in den FLL-Richtlinien geforderte mind. Deckungsgrad hervorgeht. Eine durch übermäßige Düngung und Wässerung verweichlichte Vegetation ist nicht abnahmefähig. Ein mit Fremdaufwuchs und aufgrund verwehelter Vegetation bewachsener Rand-, Sicherheits-, oder Brandschutzstreifen ist nicht abnahmefähig. Umgang mit Fremdaufwuchs: Der Besatz mit Fremdvegetation von Pflanzenarten, welche aggressive und verdrängende Ausläufer oder Rhizome bilden oder auf sonstige Weise verdrängend wirken ist unverzüglich zu entfernen. 4.3.3.11 Pflanzenschutz Maßnahmen zum Pflanzenschutz dürfen nur nach Rücksprache bzw. Freigabe durch einen dafür			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	ausgewiesenen Fachmann und in Abstimmung sowie nach Freigabe der zuständigen Bauleitung sowie des AG erfolgen. Eine Herbizidanwendung ist lt. den FLL-Richtlinien auf unterbauten Flächen nicht zulässig. 4.3.4 Sicherheit auf der Baustelle Die für den AN verbindlichen Unfallverhütungsvorschriften nach den Richtlinien der Berufsgenossenschaften sowie die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen Regeln sind zu beachten. Gemäß EU-Baustellenverordnung (Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen) hat der Bauherr einen Sicherheitskoordinator (SiGeKo) bestellt. Dieser hat Weisungsbefugnis in allen Belangen der Bausicherheit. Unfälle auf der Baustelle, bei denen Personen- und Sachschäden entstehen, sind vom AN dem AG unverzüglich mitzuteilen und spätestens innerhalb von 2 Werktagen schriftlich zu bestätigen. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass seine Mitarbeiter entsprechend den aktuell gültigen gesetzlichen Sicherheitsvorschriften und Vorgaben unterrichtet und eingewiesen sind. Über standortspezifische Anforderungen hat sich der AN eigenständig zu informieren. Die Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR) sind zu beachten und einzuhalten. Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) des DGUV sind zu beachten und einzuhalten. Verstöße gehen ausschließlich zu Lasten des AN. Auf die generelle Baustellensicherungspflicht des AN gem. VOB wird hiermit ausdrücklich hingewiesen. Insbesondere sind offene Gräben, Baumgruben, Fundamentgräben, etc. durch geeignete Maßnahmen (z. B. Absperrbänder, etc.) so abzusichern, dass eine Gefährdung auszuschließen ist. Gleiches gilt für Baumaschinen, Werkzeuge, Baumaterialien sowie Höhenabsteckungen, insbesondere Schnurgerüste. Während der ganzen Bauzeit auch während Ausführungsunterbrechungen sind o. g. Sicherungsmaßnahmen vorzuhalten, zu prüfen und ggf. zu erneuern! Der AG sowie der Landschaftsarchitekt halten sich von allen etwaigen Haftungsansprüchen frei, die durch die Vernachlässigung o.g. Nebenleistungen des AN entstehen.			



Das Baugelände und die Baustelleneinrichtungsflächen sind vom AN eigenverantwortlich zu sichern.

4.3.4.1 Absturzsicherungen - Geländer

Geländer zur Absturzsicherung sind durch eine Fachkundige Person zu prüfen. Die Prüfung auf z.B. Beschädigungen, lose Stoßverbinder bzw. Verbindungen, etc. hat jährlich zu erfolgen. Die Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR) sind zu beachten und einzuhalten. Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) des DGUV sind zu beachten und einzuhalten. Verstöße gehen ausschließlich zu Lasten des AN.

Der AG sowie der Landschaftsarchitekt halten sich von allen etwaigen Haftungsansprüchen frei, die durch die Vernachlässigung o.g. Nebenleistungen des AN entstehen.

4.4 Terminplan

Der Auftragnehmer wird innerhalb von vier Wochen nach Vertragsabschluss einen vollständig verknüpften Detailterminplan mit den notwendigen Aktivitäten und deren Abhängigkeiten in Dateiform und als Ausdruck erstellen und dem Auftraggeber vorlegen (als pdf und im bearbeitbaren Originaldateiformat). Dieser Detailterminplan muss die Vorgaben aus dem Vertrag übernehmen, alle wesentlichen Tätigkeiten enthalten und so aufgestellt sein, dass

- alle Termine für die Erstellung der Planung, einschl. Gutachten und Nachweise (Statik, .) und deren Vorlage beim AG (Planung der Planung),
- alle vom AN einzuräumenden Planprüf- und -freigabezeiten des AG gem. Leistungsbeschreibung, Planprüffristen der genehmigenden Behörden bzw. Prüfstatiker sowie sonstigen Beteiligten, Bemusterungen etc.,
- alle Zeitpunkte, zu denen behördliche Genehmigungen oder sonstige behördliche Mitwirkungen vorliegen müssen,
- eine bauteil- und gewerkeweise Gliederung und Ablaufakte,
- alle Zeitpunkte, zu denen der Auftraggeber wesentliche Mitwirkungshandlungen zu erbringen hat,



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	- die Vertragsfristen dargestellt sind und auf dessen Basis während der Bauzeit stets der Fertigstellungsgrad ermittelt werden kann und ein Soll/Ist-Vergleich möglich ist. Der Detailterminplan hat außerdem den zur Einhaltung der Vertragsfristen erforderlichen Ablauf (den "kritischen Weg") kenntlich zu machen. 1.2 Der AN ist verpflichtet, den detaillierten Bauablaufplan bei Verzögerungen sowie nach Aufforderung durch den AG fortzuschreiben und mit dem AG kontinuierlich abzustimmen. Zudem hat der AN im Abstand von 14 Tagen Abweichungen zwischen dem Ist-Ablauf und dem Soll-Ablauf aufzuzeigen, unaufgefordert diesen Soll-Ist-Abgleich vorzulegen und dem AG schriftlich Vorschläge zu unterbreiten, in welcher Weise Verzögerungen/Leistungsdefizite aufgeholt werden können. Die gegenseitigen Ansprüche und Rechte wegen der Verzögerungen bleiben von der Fortschreibung unberührt. 1.3 Kommt der AN seiner Verpflichtung zur Fortschreibung des detaillierten Bauablaufplans und/oder dem 14 tägigen Soll-Ist-Abgleich nicht fristgerecht nach, so ist der AG nach fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist berechtigt, diese Leistungen selbst zu erbringen oder von einem Dritten erbringen zu lassen. Die hierdurch entstehenden Kosten trägt der AN." 4.5.Dokumentation Der Auftragnehmer schuldet eine einwandfreie und lückenlose Dokumentation sämtlicher ausgeführter Leistungen als Revisionsunterlagen und zur Beurteilung der Vertragsübereinstimmungen seiner Leistungen. Sämtliche Unterlagen, wie - Produktbeschreibungen, - Nachweise, - Prüf- und Zulassungsbescheide, - Übereinstimmungserklärungen, - Einbau- und Wartungsanleitungen, - Werksbescheinigungen etc.			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	müssen dem Auftraggeber spätestens 28 Tage vor Durchführung der Abnahme der Leistungen übergeben werden. Alle Entsorgungsnachweise sind vollständig, jeweils mit der Rechnungsstellung vorzulegen. Die Dokumentation beinhaltet alle zu liefernden Bestandsunterlagen, Revisionsunterlagen, die Bautagebuchberichte und alle sonstigen Unterlagen die im Rahmen der eigenen Leistung dem Auftraggeber zu übergeben sind. Die Dokumentationsordner sind vom AN mit einem Rückenschild, inkl. Projektnummer und Projektbezeichnung mit einem Inhaltsverzeichnis und beschrifteten Trennblättern zu versehen und 3-fach auszufertigen.. Die Dokumentation ist zusätzlich auf CD-ROM, beschriftet und eingeklebt in Ordner, zu übergeben. Mit der Dokumentation ist vom AN eine Übereinstimmungserklärung abzugeben, dass das Dokumentierte dem Ausgeführten entspricht. Die vollständige Übergabe der Dokumentationsunterlagen ist Voraussetzung für die Durchführung der Abnahme." Judit Derdak			
	5. Baubeschreibung			
	5.1 Angaben zur Baustelle			
	5.1.1 Allgemein			
	Die Außenanlagen der München Klinik wurden im Zuge der fortlaufenden Hochbaumaßnahmen mehrfach stark überformt. Insbesondere dienten sie zeitweise als Baustelleneinrichtungsflächen sowie als Pkw-Stellflächen. Mit der nun geplanten Neugestaltung der Außenanlagen soll ein qualitätsvoller und angemessener Freiraum für Patientinnen und Patienten sowie für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter geschaffen werden.			
	5.1.2 Lage und Zugänglichkeit			
	Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände der München			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Klinik Neuperlach, Oskar-Maria-Graf-Ring 51, 81737 München. Umgebung: Klinikgelände mit umliegender Wohnbebauung . Die Baustelle ist von der Alfred-Döblin-Straße über eine interne Zufahrt (=Feuerwehrezufahrt) des Krankenhausgeländes erreichbar. Die Beschaffenheit der Zufahrt ist vor Ort zu prüfen. Die etwaigen Einschränkungen sind dem Außenanlagenplan / Baumbestandsplan zu entnehmen. Alle erforderlichen Maßnahmen nach Vorgabe des Kreisverwaltungsreferats, wie z.B. Sperrungen, Freihalten der Zu- und Abfahrradien über die Alfred-Döblin-Straße erfolgen durch den AN und sind rechtzeitig und eigenverantwortlich zu beantragen. Die Zufahrt auf das Klinikgelände, sowie die Parkmöglichkeiten (soweit vorhanden) sind mit dem AG abzustimmen und von diesem freigeben zu lassen. 5.1.3 Bauablauf Während der gesamten Bauzeit herrscht in den angrenzenden Bereichen Krankenhausbetrieb. Alle Arbeiten, sowie der Baustellenzugang sind daher mit äußerster Umsicht auszuführen bzw. zu benutzen. 5.1.4 Bauschutt, Abfall Jeder Auftragnehmer hat die Baustelle bzw. seinen Arbeitsbereich arbeitstäglich von Schutt und Abfällen frei zu halten, zu reinigen und diesen Schutt bzw. diese Abfälle getrennt nach Wertstoffen zu entsorgen bzw. der Verwertung zuzuführen. Werden die Arbeitsplätze vom AN nicht arbeitstäglich sauber gehalten und / oder unterlassen Auftragnehmer trotz Aufforderung durch die Bauleitung die Schutt- bzw. Abfallberäumung, dann werden der Schutt bzw. die Abfälle auf Kosten des jeweiligen AN bauseits durch den AG entsorgt bzw. der Verwertung zugeführt. Die Kosten dafür trägt der AN			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	5.1.5 Wasser und Strom Wasser und Stromanschlüsse werden zentral vom AG zur Verfügung gestellt (Rücksprache mit dem Bauherrn notwendig). Die Verbrauchskosten übernimmt der AG. Zwischenzähler zum Messen des Verbrauches und Baustromunterverteiler sind bei Bedarf vom AN zu liefern, aufzubauen, vorzuhalten zu warten und nach Beendigung der Arbeiten abzubauen. Die Zuleitung der Medien von dem Ort der Bereitstellung liegt für die Dauer der vertraglichen Leistung in der Verantwortung des AN und ist von diesem zu stellen, vorzuhalten, zu warten, nach den gültigen Vorschriften zu prüfen und abzubauen. Im Außenbereich wird ein Baustromverteiler zur Verfügung gestellt möglich für Sanitär und Personalcontainer-Maschineneinsatz mit Beheizung, Baubeleuchtung usw.. Unterbrechung von vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen: Ist es im Zuge der Arbeiten notwendig, vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen zu unterbrechen bzw. abzuschalten, ist dies der Bauleitung und dem für die Ver- und Entsorgungsleitungen zuständigen Technischen Betrieb / Nutzer rechtzeitig mindestens 10 Werktage zuvor schriftlich mitzuteilen und die Erlaubnis vom Technischen Betrieb / Nutzer einzuholen. Zeitpunkt, Dauer und Ausführung der Unterbrechung sind nach den Vorgaben des Technischen Betriebs / Nutzers auszuführen. Falls dies aus betrieblichen Gründen der Klinik nicht möglich ist sind die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen festzulegen. Der SiGe-Koordinator ist durch den Baustellenleiter einzuschalten. Unvorhergesehene Unterbrechungen (Beschädigungen) von Ver- und Entsorgungsleitungen durch den AN sind der Bauleitung und			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	dem für die Ver- und Entsorgungsleitungen zuständigen Träger unverzüglich mitzuteilen.			
	5.1.6 Lager- und Arbeitsflächen			
	Sämtliche Lagerungen, Maschineneinsätze und Gerätestellungen haben auf dem Baufeld zu erfolgen. Es dürfen keine Baumaterialien oder Geräte außerhalb der abgestimmten Baustellenbereiche gelagert werden. Abschließbare Lagerräume können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden und sind vom AN eigenverantwortlich zu beschaffen. Lager- und Arbeitsplätze stehen nur begrenzt zur Verfügung. Diese werden von der örtlichen Bauleitung zugewiesen, sofern sie im BE-Plan nicht bereits ausgewiesen sind. Die Festlegung ist verbindlich einzuhalten. Beabsichtigt der Auftragnehmer, von den Festlegungen abzuweichen, hat er die Zustimmung der Bauleitung einzuholen. Der Auftragnehmer ergänzt den Baustelleneinrichtungsplan bei Abweichungen durch einen detaillierten, gewerkbezogenen Baustelleneinrichtungsplan. Änderungen können nur im Einvernehmen mit der örtlichen Bauüberwachung vereinbart werden. Nach Abschluss der Leistungen des Auftragnehmers sind die Flächen, soweit nichts anderes vereinbart wurde, unverzüglich zu räumen. Lärmintensive und erschütterungsintensive Arbeiten bedürfen einer besonderen Abstimmung und einer Genehmigung durch den AG, die der AN rechtzeitig vor Beginn beantragen muss. Diese Arbeiten sind zudem in einen Terminplan einzuarbeiten und frühzeitig mit der Klinik- und Projektleitung, sowie mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Feuergefährliche Arbeiten im Baustellenbereich sind nur zulässig wenn diese unvermeidbar sind. Grundsätzlich sind alle feuergefährlichen Arbeiten wie			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Trennschleifen, Flexen und Schweißen (falls erforderlich) im Freien auszuführen. Werden dennoch Flex- und/oder Schweissarbeiten innerhalb oder in der Nähe der Klinikgebäudes notwendig, ist vorab ein entsprechender Erlaubnisschein beim AG anzufordern. Erforderliche Zeiten für die Brandwache (>2h) etc. werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Für die Erteilung eines Erlaubnisscheins muss der AG einen geeigneten und geprüften Feuerlöscher vorweisen können! Auf Pulver- Feuerlöscher ist zu verzichten. Lärmintensive und erschütterungsintensive Arbeiten bedürfen einer besonderen Abstimmung und einer Genehmigung durch den AG, die der AN rechtzeitig vor Beginn beantragen muss. Diese Arbeiten sind zudem in einen Terminplan einzuarbeiten und frühzeitig mit der Klinik- und Projektleitung, sowie mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Jeder Auftragnehmer hat die Baustelle bzw. seinen Arbeitsbereich arbeitstäglich von Schutt und Abfällen frei zu halten, zu reinigen und diesen Schutt bzw. diese Abfälle getrennt nach Wertstoffen zu entsorgen bzw. der Verwertung zuzuführen. Werden die Arbeitsplätze vom AN nicht arbeitstäglich sauber gehalten und / oder unterlassen Auftragnehmer trotz Aufforderung durch die Bauleitung die Schutt- bzw. Abfallberäumung, dann werden der Schutt bzw. die Abfälle auf Kosten des jeweiligen AN bauseits durch den AG entsorgt bzw. der Verwertung zugeführt. Die Kosten dafür trägt der AN. Sicherheits- und Gesundheits-Koordination Die Vorgaben des Sicherheits- und Gesundheitskoordinators sind strikt zu befolgen. Die Angaben im SiGe-Plan (s. Anlage) sind zu beachten und müssen bei der Preiskalkulation mit einbezogen werden. Vor Beginn der			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Arbeiten hat der AN eine Gefährdungsbeurteilung seiner Leistungen beim AG vorzulegen.			
	5.1.7 Gehölzbestand Innerhalb und auf den angrenzenden Grundstücken ist Baumbestand vorhanden der unter allen Umständen geschützt und erhalten werden muss. Mehraufwand durch Verwendung von geeignetem Arbeitsgerät zur Erhaltung der vorhandenen Vegetation sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren.			
	5.1.8 Verkehr Behördliche Straßensperrungen muss der AN beantragen und bezahlen. Dies ist in die dafür vorhergesehene Position einzukalkulieren. Feuerwehrumfahrt: Grundsätzlich ist die bestehende Feuerwehrumfahrt ständig auf einer Breite von ≥ 3,50 m freizuhalten. Auf dem gesamten Gelände gilt die StVO. Alle Flucht- und Rettungswege sind ständig freizuhalten. Parken auf dem Baugrundstück: Parken von Liefer- und Transportfahrzeugen ist nur auf den im Baustelleneinrichtungsplan dafür ausgewiesenen Stellplatzflächen erlaubt. Es dürfen nur zugewiesene Stellplätze benutzt werden. Parken von privaten KFZ ist auf dem Baugelände nicht gestattet.			
	5.1.9 Baustoffe Entsprechend der Bayerischen Bauordnung (BayBo) vom 01.08.2020, § 16 - Bauprodukte - sind für die verwendeten Baustoffe und Bauteile vom Lieferanten bzw. Hersteller Eignungsnachweise beizubringen. Soweit die Baustoffe nicht in der Bauregelliste A aufgeführt sind, sind entweder eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (§ 17), ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (§ 18) oder eine Zustimmung im Einzelfall (§ 19) erforderlich. Ausgenommen sind Bauprodukte, die für die			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Erfüllung der Anforderungen der HBO oder aufgrund der HBO nur eine untergeordnete Bedeutung haben und die das Deutsche Institut für Bautechnik im Einvernehmen mit der obersten Bauaufsichtsbehörde in der Liste C öffentlich bekannt gemacht hat. Bauprodukte bedürfen einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den technischen Regeln nach § 16 (1). Die Bestätigung der Übereinstimmung (§ 21) folgt durch Übereinstimmungserklärung des Herstellers (§ 22) oder Übereinstimmungszertifikat (§ 23). Die Kennzeichnung (Ü-Zeichen, CE-Zeichen) ist auf dem Bauprodukt oder auf seiner Verpackung, wenn dies nicht möglich ist, auf dem Lieferschein anzubringen. Nicht gekennzeichnete Produkte dürfen nicht eingebaut werden. Entsorgung: Eine fachgerechte und sorgfältige Entsorgung des gesamten Abbruchmaterials ist von hoher Bedeutung und Wichtigkeit und wird vom AG während der gesamten Bauzeit erwartet. Die Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen der München Klinik GmbH, Stabsstelle Ökologie für Abbruchmaterial / Entsorgung/ Abfall sind zu beachten. Bei allen Entsorgungen nicht gefährlicher Abfälle muss folgende Bauabfallerzeugernummer verwendet werden: München Klinik Neuperlach: I1 62 E 5035 5.2 Ausführungsfristen Baubeginn: 23.02.2026 Fertigstellung Bau: 30.11.2026 Ende Mängelbeseitigung: 23.12.2026 Die Fristen sind zwingend einzuhalten. Die Baumaßnahme ist ein Teileiner Förderung, welche den Abschluss der Arbeiten für 2026 voraussetzt. Dies beinhaltet ebenso die vollständige Abrechnung Fertigstellung Pflegearbeiten 31.10.2027			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Die Ausführung erfolgt in Etappen bzw. in teilweise aufeinanderfolgenden Bauabschnitten. Der Bauablauf ist aufgrund der räumlichen, wie auch terminlichen Situation auf der Baustelle zwingend einzuhalten. Die für die Bauabschnitte benötigten Baumaterialien sind in dem angesetzten Zeitraum anzuliefern. Entsprechende Mehrkosten für mehrmaliges Aufziehen, BE, o.ä. sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. 5.3 Wesentliche Leistungen Erdarbeiten, Pflanzarbeiten Ansaaten, Pflasterarbeiten, Asphaltarbeiten, Holz-Terrassen, Wegebau, Mauern- und Treppen Abbrucharbeiten, Entwässerungseinrichtungen, Montagearbeiten Ausstattungselemente und Stahlkonstruktionen, Rampen- und Podest, Schrankenanlagen 5.4 Ausführungsunterlagen BF1_Werkplan 1:100 BF2_Werkplan 1:100 BF3 2/2 Werkplan 1:100 BF4_Werkplan 1:100 Leitdetails Objektdetail Treppe/Rampe B1 Objektdetail Treppe B2 Systemskizze_Carport Systemskizze_Fahrradunterstand_Raucherpavillon 5.5 Zusätzliche Unterlagen Allgemeine Baustellen- und Hausordnung der München Klinik gGmbH			
01	Baustelleneinrichtung / Sicherungsmaßnahmen Baustelleneinrichtung Die Kosten für das Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle sowie für die Unterhaltung und täglichen Reinigung der Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrestreifen sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
01.____1	Einrichten, Vorhalten, Betreiben und Räumen der Baustelleneinrichtung nach Maßgabe der in den Ausschreibungsunterlagen angegebenen Leistungen für die Dauer der Baumaßnahme mit allen für den Baubetrieb notwendigen Anlagen für die gesamte Dauer der Baumaßnahme Die Leistung beinhaltet insbesondere: - das Errichten und Unterhalten der Lagerplätze, - das Aufstellen von Baumaschinen, Arbeits- und Transportgeräte, - Werkzeuge sowie Absperrungen und Sicherheitseinrichtungen, - das Herstellen und Unterhalten der erforderlichen Anschlüsse für bauseitige Bereitstellung von Strom- und Wasser - das Einrichten, Vorhalten und Betreiben der Beleuchtung für Nacharbeiten -Personal- und Material- und Lagercontainer		pauschal	4.500,00
01.____2	Baustelle sichern Baustelle und alle zugehörigen Baustellenteile nach den Vorschriften der STVO und gemäß Baubeschreibung sichern. Dazu gehören u.a.: Beleuchtung, Beschilderung und Absperrung sowie das durch den Baufortschritt bedingte Umsetzen derselben. Beschaffen, unterhalten, umbauen und beleuchten der durch die Baustelle erforderlich werdenden Umleitungsanlagen für den Fahrzeug- und/oder Fußgänger-/Radfahrverkehr sowie deren Beseitigung bei Beendigung der Umleitungsmaßnahme, einschl. der Betriebskosten der Beleuchtung bis zur Verkehrsfreigabe. Die Absperrbeleuchtung ist elektrisch auszuführen. (Blink- bzw. Dauerlicht, nach Vorgabe KVR/Ordnungsamt) Inkl. gegebenenfalls erforderlicher Lichtzeichenanlagen. Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und des Anlieger-Verkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher herstellen und unterhalten. Der Einheitspreis gilt pro Kalendertag.	ca. 280,00 d	154,00	43.120,00
01.____3	Bauzaun standfest herstellen und während der Bauzeit in verkehrssicherem Zustand erhalten, vorhalten und abbauen sowie abtransportieren. Eine Abrechnung erfolgt nur nach Anweisung durch den AG bzw. die Bauleitung.			
			Übertrag:	47.620,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	47.620,00
	Bauzaun mit beweglichem Fundament Höhe 2,00 m, Pfostenabstand 3,00 m Gittermatten in Einhängerahmen aus Stahlrohr, Einzelrahmen miteinander fest verschraubt Zaun ist anschließend wieder abzubauen und von der Baustelle zu entfernen. Er wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen. inkl. beweglichem Fundament, Sicherung der Fundamente durch Einschlagen geeigneter Holzpflöcke, L= 60 cm inkl. Materiallieferung, in nicht zusammenhängenden Teillängen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Umsetzungen auf Grund der Bauabwicklung des AN gehören zum Leistungsumfang. Einsatzort(e) "Zaun im Baustellenbereich zum Schutz der Fußgänger (Besucher des Klinikums und Anlieger) sowie Schutz des Gehölzbestandes". Grundvorhaltdauer: ca. 10 Monate			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 150,00 m	14,80	2.220,00
01.____4	Bauzaun der Vorposition einschl. Betonfüße umsetzen im Zuge des Baufortschrittes nach Angabe AG innerhalb der Baustelle Förderweg bis 500 m einschl. aller Nebenarbeiten wie lösen und wieder befestigen der Zaunverbindungen			
		ca. 100,00 m	5,70	570,00
01.____5	Bauzaun-Tor herstellen vorhalten und abbauen, Bauzaun-Tor zweiflügelig, verschließbar, passend zum vorgenannten Bauzaun, standfest herstellen und während der Bauzeit in verkehrssicherem Zustand erhalten. Eine Abrechnung erfolgt nur nach Anweisung durch die Bauleitung. Bauzaun mit beweglichen Fundament Höhe ca. 2,00 m, Durchfahrtbreite 3,50 bis ca. 4,00 m Gittermatten in Einhängerahmen aus Stahlrohr. Zauntor ist anschließend wieder abzubauen. Es wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen. Inkl. beweglichem Fundament, inkl. Scharniere, etc., sowie aller Nebenarbeiten. Sicherung der Fundamente durch Einschlagen geeigneter Holzpflöcke inkl. Materiallieferung. In nicht zusammenhängenden Längen.			
			Übertrag:	50.410,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	50.410,00
	Abrechnung nach Aufmaß, 1 Stk = 4m. ca. 8,00 St		350,00	2.800,00
01.____6	Bauzaun-Tor einschl. Zaunfüße, Scharniere, etc. der Vorposition versetzen innerhalb der Baustelle, Transportweg bis zu 500m einschl. aller Nebenarbeiten wie lösen und wieder befestigen der Zaun- und Zauntorverbindungen in nicht zusammenhängenden Längen zu verschiedenen Zeitpunkten Abrechnung nach Aufmaß, 1 Stk = 4m. ca. 10,00 St		95,00	950,00
01.____7	Baustelle und alle Fahrwege innerhalb sowie außerhalb des Werkgeländes von Verschmutzungen jeder Art freihalten. Entsorgung des anfallenden Schmutzes nach Wahl des Auftraggebers inklusive Gebühren. Abrechnung nur nach Bedarf. pauschal			900,00
01.____8	Mehrmals tägliche Reinigung der zur Andienung benutzten Fahrwege im Zufahrtsbereich mit Kehrmaschine, gegebenenfalls unter Verwendung von Wasser. Ausführung mindestens 1 x täglich bzw. nach Bedarf für die Dauer der Transport- und anderer schmutzintensiver Arbeiten. Anfallendes Kehrgut ist einer fachgerechten Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Ausführung nach Absprache mit dem AG und der Bauüberwachung. ca. 15,00 d		350,00	5.250,00
01.____9	2x Mobile WC-Kabine, von außen abschließbar, einrichten, vorhalten, betreiben und entfernen, Austattung mit WC, Urinal, Waschbecken, Seifenspende und Papierhandtuchhalter, einschließlich Entsorgung, Reinigung, Aufbereitung nach Bedarf und Umsetzung ca. 40,00 Wo		80,00	3.200,00
			Übertrag:	63.510,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
Übertrag:				63.510,00
01.____10	Boden für Suchgraben zur Feststellung der Lage von Kabel, Leitungen, Rigolen u.ä. von Hand ausheben, seitlich lagern, wieder verfüllen und lagenweise verdichten; Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300; Breite bis 0,60 m Tiefe bis 1,00 m Einschließlich Sichern der vorgefundenen Leitungen, Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 10,00 m3	55,40	554,00
01.____11	Boden für Suchgraben zur Feststellung der Lage von Kabel, Leitungen, Rigolen u.ä. von Hand ausheben, seitlich lagern, wieder verfüllen und lagenweise verdichten; Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300; Breite bis 0,60 m Tiefe bis 1,20 m Einschließlich Sichern der vorgefundenen Leitungen, Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 10,00 m3	64,30	643,00
01.____12	Boden für Suchgraben zur Feststellung der Lage von Kabel, Leitungen, Rigolen u.ä. von Hand ausheben, seitlich lagern, wieder verfüllen und lagenweise verdichten; Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300; Breite bis 0,60 m Tiefe bis 1,50 m Einschließlich Sichern der vorgefundenen Leitungen, Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 10,00 m3	89,60	896,00
01.____13	Graben für Wurzelsperre im Bereich von Bestandsbäumen herstellen, Boden ausheben, Grabentiefe bis 120 cm, Grabenbreite 40 cm, Bodenklasse 3 und 4, DIN 18300, Aushub aufnehmen, fachgerecht entsorgen			
Übertrag:				65.603,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	65.603,00
	und einer Wiederverwertung zuführen.			
	Wurzelbehandlung durchführen, freiliegende Wurzeln von Hand schräg nach innen schneiden und glätten. Schnittflächen DU > 2 cm mit Wurzelbehandlungsmitteln verstreichen, Schnittflächen DU < 2 cm mit wachstumsfördernden Mitteln behandeln.			
	Auffüllen des Grabens mit einem Gemisch aus Oberboden, Kompost, Sand und Ziegelsplitt, Mischverhältnis: 60:20:10:10 % Volumenanteile, inkl. Beigabe von 3 kg Agrosil/m3.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 1,00 m	69,70	69,70
01.____14	Wurzelschutzfolie als Wurzelsperre in vorbereiteten Gräben der Vorpos. einbauen im Bereich von Baumgruben, Einbau an der dem Baum abgewandenen Grabenseite, Material: Polyethylen-Hochdruck, wurzelfest, Dicke 2mm, Dichte: ca. 0,94g/cm ³ Reißspannung: 26 N/mm ² Streckspannung: 19,5 N/mm ² Reißdehnung: 750% Streckdehnung: 11% Einbauhöhe: 100cm Die Folie muss an den Enden mind. 20cm überlappen, Grabenaushub wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Laufmeter Graben.			
		ca. 1,00 m ²	14,90	14,90
01.____15	Wurzelschutzplatte als Wurzelsperre in vorbereiteten Gräben einbauen gemäß Herstellervorschrift im Bereich von Baumbestand und geplanten Baumpflanzungen Einbau an der dem Baum abgewandenen Grabenseite Ausführung in mehreren Teilabschnitten Einzellängen ca. 500cm, Material: HDPE-Platten, schwarz			
			Übertrag:	65.687,60
				Seite 32 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	65.687,60
	Dicke mind. 2,05mm Höhe 114cm Gewicht mind. 1967g/m ² Stempeldurchdruckkraft mind. 4172N Höchstzugkraft Breite 38,5kN/m Höchstzugkraft Länge 37,9kN/m Höchstzugkraftdehnung Breite 17,7% Höchstzugkraftdehnung Länge 18,5% Wurzelschutzplatten mit innenseitigen vertikalen Führungsrippen und eingebautem Erdanker. Einschließlich aller Anpassungs- und Verbindungsarbeiten und zum Einbau notwendigen Kleinteile. Grabenaushub wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Laufmeter Graben.	ca. 1,00 m	24,45	24,45
	Folgende Richtlinien, DIN-Normen und Vorschriften sind zwingend in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung einzuhalten: - DIN 18920 Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen - RAS-LP4 Richtlinie für die Anlage von Straßen, Teil Landschaftspflege, Abschnitt : Schutz von Bäumen, Vegetationsflächen und Tieren bei Baumaßnahmen - Baumschutzverordnungen der Städte und Gemeinden - Satzungen der Städte und Gemeinden Zusatz Standort München: Das Informationsblatt zum Baumschutz auf Baustellen des LRA München - Sachgebiet Grünordnung - ist zu beachten und einzuhalten.			
01.____16	Baumschutzzaun, ortsfest, offene Standardausführung, Zaunhöhe 200 cm über Gelände-OK, Einbau in Abschnitten unterschiedlicher Länge, Holzart Fichte oder Kiefer herstellen und vorhalten, bestehend aus: Pfosten: Rundholz, unbehandelt Durchmesser über 10cm Gesamtlänge 260 cm, Pfostenabstand 250 cm, Rastermaß, 60 cm in das Erdreich einschlagen, jeder dritte Pfosten ist zum Schutzbereich hin			
			Übertrag:	65.712,05



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	65.712,05
	schräg abzustützen. Querverschalung: Bretter/Bohlen, gesäumt, allseits gehobelt, unbehandelt bzw. nicht imprägniert, Dicke: 3 cm Breite: ca. 20 - 25 cm Bretterabstand: 20 cm mit den Pfosten verschraubt. Für die Herkunft des Holzes ist entsprechend der Anforderungen der Forest-Stewardship-Council ein FSC-zertifizierter Lieferschein mit Prüfnummer nachzuweisen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 200,00 m	54,00	10.800,00
01.____17	Baumschutzzaun, ortsfest, offene Standardausführung, Zaunhöhe 200 cm über Gelände-OK, Einbau in Abschnitten unterschiedlicher Länge, Nadelholz, abbauen und fachgerecht entsorgen oder einer Wiederverwertung zuführen, bestehend aus: Pfosten: Rundholz, unbehandelt Durchmesser über 10cm Gesamtlänge 260 cm, Pfostenabstand 250 cm, Rastermaß, 60 cm in das Erdreich einschlagen, jeder dritte Pfosten ist zum Schutzbereich hin mit schräger Stütze. Querverschalung: Bretter/Bohlen, gesäumt, allseits gehobelt, unbehandelt bzw. nicht imprägniert, Dicke: 3 cm Breite: ca. 20 - 25 cm Bretterabstand: 20 cm mit den Pfosten verschraubt. Anfallendes Material aus Abbruch getrennt nach AVV auf geordnete Haufen zur Abfuhr setzen bzw. bei Bedarf auf Anweisung auf bauseits vorhandene Paletten zur Weiterverwendung durch den Bauherren legen. Abrechnung nach Aufmaß.			
			Übertrag:	76.512,05



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	76.512,05
		ca. 200,00 m	15,00	3.000,00
01.____18	Graben für Wurzelvorhang ausheben, in Handarbeit gem. DIN 18920, freigelegte Wurzeln sind glatt abzuschneiden, Grabenbreite bis 50 cm, Tiefe 70 - 150 cm, Bodenklasse 3 und 4 DIN 18300, ausgehobener Boden aufnehmen und einer Wiederverwendung oder umweltgerechten Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten, abgetrennte Wurzel entsorgen.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 1,00 m ³	95,00	95,00
01.____19	Wurzelvorhang nach DIN 18920 4.10.2, ZTV-Baumpfleger, RAS-LP 4 (in der jeweils gültigen Fassung). Wurzelbehandlung: Freiliegende Wurzeln von Hand schräg nach innen schneiden und glätten. Schnittflächen mit > 2 cm Ø mit Wurzelbehandlungsmitteln verstreichen, Schnittflächen < 2 cm Ø mit wachstumsfördernden Mitteln behandeln. Verlauf der Innenkante des Grabens nach Angabe der örtlichen Bauleitung. Grabenbreite: bis 50 cm, Tiefe: 70 - 150 cm, Schalung an der baumabgewandten Seite mit Vlies, Polyester 340 g/m ² , vertikal an Rundholzpflocke L 130 cm, D 8 cm, weißgeschält, Pflockabstand max. 50 cm, Graben verfüllen mit Pflanzsubstratgemisch bestehend aus: Oberboden gesiebt 0/22 mm, Grüngutkompost, Natursand 0/4 mm, Ziegelsplitt, im Mischungsverhältnis 60:20:10:10 Raumteilen und Beigabe von 3kg Agrosil/m ³ , Wasserkapazität über 35 Vol.-%, Wasserdurchlässigkeit über 0,3 mm/min, pH-Wert 7,0 - 7,5, organische Substanz: 10-13 Massen-%,			
			Übertrag:	79.607,05



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	79.607,05
nach dem Einbau ist das Substrat gründlich zu wässern.				
Abrechnung nach Aufmaß.				
	ca.	1,00 m	94,40	94,40
01.__._20	Schalung und Verankerung des Wurzelvorhanges der vorangegangenen Positionen nach Beendigung der Baumaßnahme abbauen, laden und abtransportieren. Die Stoffe sind zu entfernen und einer Wiederverwertung gem. TV zuzuführen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca.	1,00 m	28,70	28,70
01.__._21	Geotextilvlies Festigkeitsklasse GRK 5, verrottungsfest, als filterstabile und druckverteilende Trennschicht zwischen Kiestragschicht und anstehendem Erdreich, bzw. dem Verfüllmaterial liefern und nach Planung sowie Herstellerangabe fachgerecht verlegen, Bahnen an den Stößen mindestens 0,50 m überlappen. Überlappungen werden übermessen und nicht eigens vergütet. Der Vliesstoff ist ausschließlich im Vor-Kopf-Einbau zu beschütten. Einschl. ausbauen, laden, transportieren und fachgerechter Entsorgung gem. TV, einschl. Kippgebühr nach Beendigung der Baumaßnahme durch den AN. Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca.	1,00 m ²	3,98	3,98
01.__._22	Kiestragschicht ohne Bindemittel gem. ZTV Sob liefern und auf Geotextilvlies der Vorpos. im Vor-Kopf-Einbau beschütten, feinplanieren und statisch verdichten zur Aufnahme von Stahlplatten der Folgepos., als Lastverteilung im Wurzelbereich: Kiessand 0/32, Schichtdicke i.M.: 35 - 40cm Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 2 cm; Randausbildung Neigung 1 : 1,5; Verdichtungsgrad in der oberen 20 cm dicken Schicht Dpr 103 %; Verformungsmodul EV 2 150 MN/m ² ; d < 0.063 max. 5% Einschl. ausbauen, laden, transportieren und fachgerechter Entsorgung gem. TV, einschl. Kippgebühr nach Beendigung der Baumaßnahme			
			Übertrag:	79.734,13



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	79.734,13
	durch den AN. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand.	ca. 1,00 m3	34,70	34,70
01.____23	Temporäre Überfahrt aus Stahlplatten als Wurzelschutz bestehend aus Stahlplatten auf Kiestragschicht der Vorpos. herstellen, Fahrplatten verkehrssicher und untereinander höhengleich verlegen, im Wurzelbereich von zu schützenden Gehölzen und Bestandsbäumen: Dicke ca. 15 mm Länge: bis ca. 6,00 m Breite: ca. 1,00 - 1,80 m Material: Stahl Gewicht: ca. 120 kg/m2 Einschl. Abbau und Abtransport der Stahlplatten nach Beendigung der Baumaßnahme durch den AN. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 10,00 m2	59,20	592,00
01.____24	Stammschutz als Baumschutz mittels Holz-Bohlenummantelung inkl. Polsterung herstellen und vorhalten, Höhe 200 cm über Gelände-OK, gem. DIN 18920, bestehend aus: Polsterung: Polsterung als Abstandshalter zwischen Baumstamm und Bohlen schaffen, z.B. mittels Dränrohren. Bohlen: Länge: mind. 2,00 m Holzart: Fichte od. Kiefer Dicke: mind. 24 mm Befestigung: Geeignetes Drahtseil inkl. verletzungsfreiem Hochbinden der Äste, Kontaktstellen mit geeignetem Material abpolstern. Die Bohlen sind nicht auf die Wurzelanläufe zu setzen. Die Schutzvorrichtung ist ohne Beschädigung der Bäume anzubringen. Beschädigungen der Bäume gehen zu Lasten des AN. Einschl. ausbauen, laden, transportieren und fachgerechter Entsorgung gem. TV, einschl. Kippgebühr nach Beendigung der Baumaßnahme durch den AN.			
			Übertrag:	80.360,83



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	80.360,83
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 10,00 St		76,00	760,00
Summe	01 Baustelleneinrichtung / Sicherungsmaßnahmen			81.120,83
02	Abbruchmaßnahmen			
	Vor Beginn sämtlicher Abbruchmaßnahmen sind mit der Bauleitung die abzubrechenden Flächen und Einbauten aufzumessen. Vor der Ausführung nicht aufgemessene Positionen werden nicht vergütet. Der zu erhaltende Gehölzbestand darf in keiner Weise geschädigt werden.			
02.____1	Vorhandenes Pflaster aus Kunststein abbrechen und entsorgen, Betonstein Kantenlänge bis ca. 20cm, Dicke Betonstein bis ca.10cm, einschl. Reinigen der Steine von Resten des Bettungs- und Fugenmaterials, einschließl. aufnehmen und entsorgen des Bettungsmaterials, Splitt-Sandgemisch Dicke Bettung bis ca. 4cm gem. TV einschl. Kippgebühr, in nicht zusammenhängenden Teilflächen.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.			
	ca. 900,00 m2		9,75	8.775,00
02.____2	Vorhandenes Pflaster aus Kunststein abbrechen und entsorgen, Betonstein Kantenlänge bis ca. 30cm, Dicke Betonstein bis ca.10cm, einschl. Reinigen der Steine von Resten des Bettungs- und Fugenmaterials, einschließl. aufnehmen und entsorgen des Bettungsmaterials, Splitt-Sandgemisch Dicke Bettung bis ca. 4cm gem. TV einschl. Kippgebühr, in nicht zusammenhängenden Teilflächen.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.			
	ca. 250,00 m2		9,75	2.437,50
			Übertrag:	11.212,50

Seite 38 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	11.212,50
02.____3	Vorhandenes Pflaster aus Kunststein ausbauen, aufnehmen und im Baustellenbereich auf Paletten zum Wiedereinbau seitlich lagern, Betonstein Kantenlänge bis ca. 20cm, Dicke Betonstein bis ca. 10cm, einschl. Reinigen der Steine von Resten des Bettungs- und Fugenmaterials, einschließl. aufnehmen und entsorgen des Bettungsmaterials, Splitt-Sandgemisch Dicke Bettung bis ca. 4cm gem. TV einschl. Kippgebühr.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Ausbau.			
	ca. 90,00 m2	4,30		387,00
02.____4	Vorhandene Platten aus Kunststein abbrechen und entsorgen, Maße Betonstein. ca. 35x35cm Dicke Betonstein 8 - 10cm, einschließl. aufnehmen und entsorgen des Bettungsmaterials, Splitt-Sandgemisch Dicke Bettung bis ca. 4cm gem. TV einschl. Kippgebühr, in nicht zusammenhängenden Teilflächen.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.			
	ca. 290,00 m2	9,75		2.827,50
02.____5	Vorhandene Rasengittersteine aus Beton ausbauen, aufnehmen und entsorgen Rastermaß Betonstein. ca. 60x40cm Dicke Betonstein ca 10cm einschließlich aufnehmen und entsorgen des Bettungs- und Fugenmaterials, Splitt-Sandgemisch mit Oberbodenanteilen Dicke Bettung bis ca. 4cm, gem. TV einschl. Kippgebühr.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.			
	ca. 115,00 m2	12,30		1.414,50
02.____6	Vorhandene Rasengitterelemente aus Kunststoff ausbauen, aufnehmen und entsorgen Rastermaß Element. ca. 50x50cm Höhe ca 5cm			
			Übertrag:	15.841,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	15.841,50
	einschließlich aufnehmen und entsorgen des Bettungs- und Fugenmaterials, Splitt-Sandgemisch mit Oberbodenanteilen Dicke Bettung bis ca. 4cm, gem. TV einschl. Kippgebühr.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.			
	ca. 180,00 m2	11,40		2.052,00
02.____7	Kleinfläche aus Granitsteinen einschließlich Bettung ausbauen und entsorgen. Steinformat bis ca 130x130x100mm einschließlich aufnehmen und entsorgen des Bettungsmaterials, Splitt 2/5 Dicke Bettung bis ca. 6cm anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist einschließlich Kippgebühr einer Wiederverwertung zuzuführen.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.			
	ca. 650,00 m2	7,80		5.070,00
02.____8	Granitkleinsteinpflaster, auf Sand- Splittgemisch verlegt ausbauen, aufnehmen, und im Baustellenbereich zum Wiedereinbau lagern einschließlich Transport im Baustellenbereich bis ca. 500m Granitpflaster ca. 10/10/10 - 13/13 cm, einschl. reinigen der Steine von Resten des Bettungs- und Fugenmaterials einschließlich aufnehmen und entsorgen des Bettungsmaterials, Splitt-Sandgemisch Dicke Bettung bis ca. 4cm, gem. TV einschl. Kippgebühr.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 20,00 m2	7,80		156,00
02.____9	Granitgroßsteinpflaster auf Sand- Splittgemisch verlegt ausbauen, aufnehmen, laden, abtransportieren und entsorgen. Granitpflaster ca. 160/160-200/160 mm einschl. reinigen der Steine von Resten des Bettungs- und Fugenmaterials einschließlich aufnehmen und entsorgen des			
			Übertrag:	23.119,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	23.119,50
	Bettungsmaterials, Splitt-Sandgemisch Dicke Bettung bis ca. 4cm gem. TV einschl. Kippgebühr.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 50,00 m2	15,70	785,00
02.____10	Granitgroßsteinpflaster, auf Sand- Splittgemisch verlegt ausbauen, aufnehmen, und im Baustellenbereich zum Wiedereinbau lagern einschließlich Transport im Baustellenbereich bis ca. 500m Granitpflaster ca. 16/16 - 20/16 cm, einschl. reinigen der Steine von Resten des Bettungs- und Fugenmaterials einschließlich aufnehmen und entsorgen des Bettungsmaterials, Splitt-Sandgemisch Dicke Bettung bis ca. 4cm, gem. TV einschl. Kippgebühr.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 20,00 m2	12,40	248,00
02.____11	Zuschlag zu Positionen "Kleinsteinpflaster ausbauen bzw. abbrechen" für Ausbau in Kleinflächen oder Handarbeit.			
	Ausführung nach besonderer Aufforderung durch den AG. Abrechnung mit Aufmaß.			
		ca. 100,00 m2	3,70	370,00
02.____12	Asphaltdecke senkrecht schneiden, in Kleinflächen und Streifen, Deckschicht bis ca. 4 cm. Ausführung mit Fugenschneidegerät (Nassschnitt). In den EP ist das sofortige Absaugen und Entsorgen des Schneidschlamms einzurechnen. Das Material wird Eigentum des AN und ist gemäß gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen, einschließlich Deponiegebühren. Entsorgungsnachweis ist zu liefern			
		ca. 20,00 m	16,80	336,00
02.____13	Asphaltdeckschicht abfräsen und auf Lager bis zur Entsorgung transportieren Abfrästiefe 0 bis 12 cm			
			Übertrag:	24.858,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	24.858,50
		ca. 1.200,00 m ²	4,65	5.580,00
02.____14	Vorhandenen hohlraumarmen bituminösen Belag (Asphaltbeton, Gußasphalt, Asphaltbinder und / oder bituminöse Tragschicht) aufbrechen. Abbruchmaterial ist auf dem Klinikgelände zwischenzulagern Ausbruchtiefe von 5 bis einschließlich 25 cm Dicke	ca. 80,00 m ³	46,65	3.732,00
02.____15	Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Beton, einschließl. Fundament und Rückenstütze aus Beton ausbauen. Bordstein aus Beton, Form, Breite x Höhe Hochbord, 120/150 x 300 mm, Rundbord, 150 x 220 mm, Tiefbord und dazugehörige Übergangsbordsteine, ausgebauten Beton einer Wiederverwertung gem. TV einschl. Kippgebühr zuführen. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	ca. 50,00 m	13,40	670,00
02.____16	Randeinfassung als Rückenstütze aus Beton von Betonpflaster aus vorheriger Position ausbauen und entsorgen, Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	ca. 50,00 m	6,90	345,00
02.____17	Einfassung aus Granitsteinen einschließlich Beton-Fundament bzw. Bettung ausbauen und entsorgen. Steinformat :10/10/10 - 13/13 , 160/160-200/160 mm Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung gem. TV einschl. Kippgebühr zuführen. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	ca. 300,00 m	9,80	2.940,00
			Übertrag:	38.125,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	38.125,50
02.____18	Zweizeiler aus Granitsteinen einschließlich Beton-Fundament bzw. Bettung ausbauen und entsorgen. Steinformat : 160/160-200/160 mm Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Wiederverwertung gem. TV einschl. Kippgebühr zuführen. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch. ca. 700,00 m 12,00			8.400,00
02.____19	Zuschlag zu Positionen "Zeiler aus Granit ausbauen bzw. abbrechen" für Ausbau in Kleinflächen oder Handarbeit. Ausführung nach besonderer Aufforderung durch den AG. Abrechnung mit Aufmaß. ca. 50,00 m2 3,90			195,00
02.____20	Ortbeton armiert/bewehrt abbrechen und entsorgen, Art: Mauerfundamente, Betonsockel, Beläge etc. Abbruch bis ca. 50 cm unter OK-Gelände. Geeignete Abbruchgeräte sind mit einzukalkulieren. Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Umweltgerechte Entsorgung nach Abfallschlüssel der Abfallverzeichnis-Verordnung AVV 17 01 01. Der Nachweis der Entsorgung ist mittels Abladeschein der Deponie bzw. des Entsorger zu belegen, anzugeben sind der Auftragnehmer, der Ausbauort, die Abfallart und das Gewicht. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch. ca. 10,00 m3 175,70			1.757,00
02.____21	Ortbeton unbewehrt abbrechen und entsorgen, Art: Mauerfundamente, Betonsockel, Beläge etc. Abbruch bis ca. 50 cm unter OK-Gelände. Geeignete Abbruchgeräte sind mit einzukalkulieren. Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Umweltgerechte Entsorgung nach Abfallschlüssel			
			Übertrag:	48.477,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	48.477,50
	der Abfallverzeichnis-Verordnung AVV 17 01 01. Der Nachweis der Entsorgung ist mittels Abladeschein der Deponie bzw. des Entsorger zu belegen, anzugeben sind der Auftragnehmer, der Ausbauort, die Abfallart und das Gewicht.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch. ca. 5,00 m3	128,40		642,00
02.____22	Mauer abbrechen und entsorgen Art: Böschungsmauer Mauerhöhe ca 30 cm über Ok Gelände Abbruch bis ca. 50 cm unter OK-Gelände. Material: Betonformsteine und Ortbeton Geeignete Abbruchgeräte sind mit einzukalkulieren. Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch. ca. 30,00 m3	98,60		2.958,00
02.____23	Mauer abbrechen und entsorgen Art: Böschungsmauer Mauerhöhe ca 50 cm über Ok Gelände Abbruch bis ca. 50 cm unter OK-Gelände. Material: Betonformsteine und Ortbeton Geeignete Abbruchgeräte sind mit einzukalkulieren. Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch. ca. 10,00 m3	98,60		986,00
02.____24	Vorhandenes Betonfertigteil ausbauen, aufnehmen und entsorgen Abmessungen: ca. 40x50x40 cm , Dicke ca 10cm, Abbruch bis ca. 30 cm unter OK-Gelände. Betonfertigteil und Fundament laden,einschließlich aufnehmen und entsorgen. Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.			
			Übertrag:	53.063,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	53.063,50
		ca. 20,00 St	25,60	512,00
02.____25	Vorhandener Maschendrahtzaun Höhe ca. 1,10 m bestehend aus Zaunfüllung Maschendraht, Rohrpfosten aus Stahl einschl. vorhandenem Betonfundament abbauen und entsorgen. Zaun und Fundament laden, einschließlich aufnehmen und entsorgen. Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr.	ca. 20,00 m	16,70	334,00
02.____26	Kastenrinne ausbauen und Anschlussleitung mit Muffenstopfen verschließen Ausgebaute Kastenrinne einschließlich Betonfundament laden und abfahren, Aufsatz Maschenrost, bis Klasse D 400, Stahl verzinkt Maschenweite ca. 40x20mm Baubreite bis ca. 16 cm, Bauhöhe ca. 15cm Fundamentdicke ca. 20cm, Baugrube mit geeignetem Material (Kiestragschicht 0/32) verfüllen und verdichten anfallende Materialien sind einer Wiederverwertung zuzuführen. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	ca. 5,50 m	28,40	156,20
02.____27	Hofablauf abbauen und entsorgen Bestehend aus rechteckigem oder quadratischem Aufsatzrost mit Rahmen aus Gusseisen, Kantenlänge bis ca. 50cm und Sinkkasten aus Betonfertigteilen, Anschlussleitung mit Muffenstopfen verschließen Anfallendes Material ist vom AN aufzunehmen und fachgerecht gemäß TV zu entsorgen, einschließlich Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	ca. 3,00 St	28,00	84,00
			Übertrag:	54.149,70



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	54.149,70
02.____28	Vorhandene Kiestraufe ausbauen, aufnehmen und entsorgen, Art: lose Kiesschüttung Dicke ca.20cm Breite ca. 40cm gem. TV einschl. Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß vor dem Abbruch. ca. 10,00 m3		47,30	473,00
02.____29	Wirtschaftsgegenstände einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen, ausgebauten Beton des Fundamentes von der Baustelle entfernen. Wirtschaftsgegenstand und Bodenhülse von Betonresten etc. säubern, laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern. Gegenstand : Poller, einseitig, feuerverzinkt, bestehend aus: Abmessungen bis ca. 80x120x1.000 mm, Metallgehäuse und zugehöriger Bodenhülse. ca. 4,00 St		58,00	232,00
02.____30	Wirtschaftsgegenstände, Verkehrsschilder einschl. vorhandenem Betonfundament abbrechen und entsorgen. Wirtschaftsgegenstand und Fundament laden,einschließlich aufnehmen und entsorgen. Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Gegenstand: Verkehrsschild und Rohrpfeiler Länge: ca. 1,5- 2 m Höhe Fundament: bis ca. 40 cm Breite:ca. 0,4 - 0,4 m Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch. ca. 5,00 St		45,00	225,00
			Übertrag:	55.079,70



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	55.079,70
02.____31	Wirtschaftsgegenstände einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen, ausgebauten Beton des Fundamentes von der Baustelle entfernen. Wirtschaftsgegenstand und Pfostenrohr von Betonresten etc. säubern, laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern. Gegenstand : Verkehrsschild, Rohrpfosten feuerverzinkt, Länge: ca. 1,5- 2 m Höhe Fundament: bis ca. 40 cm Breite:ca. 0,4 - 0,4 m	ca. 20,00 St	34,00	680,00
02.____32	Wirtschaftsgegenstände einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen, ausgebauten Beton des Fundamentes von der Baustelle entfernen. Wirtschaftsgegenstand und Bodenhülse von Betonresten etc. säubern, laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern. Gegenstand: Mastleuchte, Höhe ca. 3 bis ca. 5 m, inkl. vorh. Fundament aus Beton, ausbauen, laden und entsorgen. Anfallendes Material ist vom AN aufzunehmen und fachgerecht gemäß TV zu entsorgen, einschließlich Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß. Hinweis: Das Abklemmen und Aussichern der elektrischen Leitungen hat vor dem Ausbau der Mastleuchten durch einen Fachbetrieb zu erfolgen.	ca. 5,00 St	258,00	1.290,00
02.____33	Wirtschaftsgegenstände, Bänke aus Beton, Pflanztröge aus Beton, etc., einschl. vorhandenem Betonfundament abbrechen und entsorgen. Wirtschaftsgegenstand und Fundament laden,einschließlich aufnehmen und entsorgen. Die anfallenden Stoffe sind gem. TV zu entsorgen, einschl. Kippgebühr. Gegenstand:			
			Übertrag:	57.049,70



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	57.049,70
	Betonbank als Fertigteil inkl. Betonfundament C20/25 Länge: ca. 1,0 - 1,5 m Breite: ca. 0,4 - 0,6 m Höhe: ca. 50 - 75 cm Höhe Fundament: bis ca. 25 cm Gesamthöhe: ca. 75 - 100 cm Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Abrechnung nach Aufmaß vor Abbruch.	ca. 5,00 St	90,00	450,00
02.____34	vorhandene Naturstein-Findlinge ausbauen, aufnehmen und im Baustellenbereich zum Wiedereinbau seitlich lagern, Länge: 30 bis 60 cm. Abrechnung nach Aufmaß vor Ausbau.	ca. 10,00 St	18,00	180,00
02.____35	Vorhandene Naturstein-Findlinge ausbauen, aufnehmen und im Baustellenbereich zum Wiedereinbau seitlich lagern, Länge: über 60 bis 100 cm. Abrechnung nach Aufmaß vor Ausbau.	ca. 10,00 St	47,00	470,00
02.____36	Abbruch und Entsorgung Abstürzsicherung mit integrierter Treppenüberdachung Stahl Abmessung ca. 5x 1,5 m Dach aus Wellblech. Dachträgerstützen aus ca. 8x12 cm Profilstützen, Dachträger aus doppeltem Flachstahl ca. 10mm mit Querverstrebungen. Abstürzsicherung aus waagrechten Rundstahl Streben ca. 8mm; Bodenplatte ca. 500x 20 cm Flachstahl auf Wandscheibe aufgedübelt. Siehe auch Fotodokumentation		pauschal	1.760,00
02.____37	Abbruch und Entsorgung barrierefreie Rampe barrierefrei ca. 17x 2 m Stahlkonstruktion. Seitenwände aus ca. 10 mm Flachstahl, verzinkt. Höhe ca. 20 cm, getragen von ca. 16 Stahl Rechteckprofilen 10x10 cm. Beidseitige Handläufe aus Rechteckrohre Stahl, verzinkt, ca. 4x4 cm an Wangen geschraubt. freitragendes Treppenpodest mit 4			
			Übertrag:	59.909,70



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	59.909,70
	Stufen, stahl verzinkt. Bodenbelag der gesamten Rampe aus mehreren Gitterrosten, Stahl verzinkt. Siehe auch Fotodokumentation.		pauschal	1.980,00
02.____38	Tisch-Bank Kombination rund mit Bank für ca 10 Personen ausbauen und lagern Holzbank mit Metall Unterkonstruktion für 9 Sitzmöglichkeiten, Metalltisch inkl Fundamente und deren Entsorgung. Siehe auch: Fotodokumentation		pauschal	275,00
Summe	02 Abbruchmaßnahmen			62.164,70
03	Herrichten der Geländeoberfläche			
	Vor Beginn sämtlicher Abbruchmaßnahmen sind mit der Bauleitung die abzubrechenden Flächen und Einbauten aufzumessen. Vor der Ausführung nicht aufgemessene Positionen werden nicht vergütet. Hinter dem Bau-/Schutzzaun parkende PKW's und passierende Personen sind vor umherfliegenden Steinen, Splintern, o.ä. im Zuge der Wurzelstockfräsarbeiten wirksam und fachgerecht zu schützen. Der zu erhaltende Gehölzbestand darf in keiner Weise geschädigt werden.			
03.____1	Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut aufnehmen und zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bewuchs Wiese mit krautigem Aufwuchs, Wuchshöhe bis 60 cm, Schnitthöhe ca. 3 cm, das anfallende Mähgut ist gem. TV zu entsorgen. Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 1,00 m2	0,78	0,78
03.____2	Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut aufnehmen und zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bewuchs Wiese mit krautigem Aufwuchs, Wuchshöhe über 60 bis 80 cm, Schnitthöhe über 4 cm, das anfallende Mähgut ist gem. TV zu entsorgen.			
			Übertrag:	0,78



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	0,78
	Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 1,00 m2	0,87	0,87
03.____3	Pflanzliche Bodendecke einschl. oberster Bodenschicht profilgerecht abräumen in nicht zusammenhängenden Flächen, mit geeignetem Gerät, Bewuchs: Rasen, Wiese und Kräuter einschließlich Wurzelschicht Schichtdicke über 5 bis 10 cm, Wuchshöhe bis 15 cm, anfallendes Material aufnehmen, im Baubereich transportieren bis ca. 100m und auf messbaren Mieten zwischenlagern.	ca. 8.600,00 m2	2,40	20.640,00
03.____4	Pflanzliche Bodendecke einschl. oberster Bodenschicht abräumen in Handarbeit im Bereich von Böschungen, die Bereiche sind vor Beginn mit der Bauleitung festzulegen. Bewuchs: Gräser, Stauden, Kleinsträucher, einschließlich Wurzelschicht, Schichtdicke über 5 bis 30 cm, anfallendes Material aufnehmen, im Baubereich transportieren bis ca. 100m und auf messbaren Mieten zwischenlagern. Ausführung unter Schonung einzelner zu erhaltener Bestandsgehölze in Absprache mit Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 200,00 m2	5,40	1.080,00
03.____5	Pflanzliche Bodendecke einschl. oberster Bodenschicht abräumen in Handarbeit im Bereich von Böschungen, die Bereiche sind vor Beginn mit der Bauleitung festzulegen. Bewuchs: Gräser, Stauden, Kleinsträucher, einschließlich Wurzelschicht, Schichtdicke über 30 bis 60 cm, anfallendes Material aufnehmen, im Baubereich transportieren bis ca. 100m			
			Übertrag:	21.721,65



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	21.721,65
	und auf messbaren Mieten zwischenlagern. Ausführung unter Schonung einzelner zu erhaltener Bestandsgehölze in Absprache mit Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 50,00 m2	9,60	480,00
	Gebüsch und Hecken			
03.____6	Gebüsch und Hecken roden und entsorgen vorhandenes Gebüsch bis ca. 5 m Höhe, einschließlich Baumaufwuchs bis Stammumfang 20cm, einschl. Wurzelstöcke roden, einschl. laden, abtransportieren und ordnungsgemäßem Entsorgen des Schnittgutes und des Stammholzes und des Wurzelstocks gem. TV, einschl. Abspermaßnahmen gemäß RSA. Ausführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.	ca. 250,00 m2	44,70	11.175,00
03.____7	Einzelstrauch roden, einschl. Wurzelstock unter Schonung des zu erhaltenden Gehölzbestandes in Rücksprache mit der Bauleitung. Der zu erhaltende Gehölzbestand darf in keiner Weise geschädigt werden, einschl. laden, abtransportieren und ordnungsgemäßem Entsorgen des Schnittgutes, des Stammholzes und des Wurzelstockes, einschl. Kippgebühr. Einschl. Wiederverfüllen der Grube mit bauseitigem Oberboden Einzelstrauch bis ca. 3,0 m Höhe, bis ca. 2,0 m Breite, Ausführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Rodung.	ca. 10,00 St	28,00	280,00
03.____8	Einzelstrauch roden, einschl. Wurzelstock unter Schonung des zu erhaltenden Gehölzbestandes in Rücksprache mit der Bauleitung. Der zu erhaltende Gehölzbestand darf in keiner Weise geschädigt werden. Einschl. laden, abtransportieren und ordnungsgemäßem Entsorgen des Schnittgutes, des Stammholzes und des Wurzelstockes,			
			Übertrag:	33.656,65



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	33.656,65
	einschl. Kippgebühr. Einschl. Wiederverfüllen der Grube mit bauseitigem Oberboden, einzelner Großstrauch, mehrstämmig bis ca. 6,0 m Höhe, bis ca. 3,0 m Breite, Ausführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.			
	Abrechnung nach Aufmaß vor Rodung.			
		ca. 10,00 St	95,00	950,00
03.____9	Baum fällen, unter Schonung des zu erhaltenden Gehölzbestandes in Absprache mit der Bauleitung. Einschl. Laden, Abtransportieren und ordnungsgemäßem Entsorgen des Schnittgutes und des Stammholzes gem. TV, einschl. Kippgebühr. Einzelstammumfang: über 80 cm bis 120 cm Höhe: bis ca. 20 m Der Stammumfang wird 100 cm über dem Boden gemessen. Die Gehölze sind auf 20 cm über dem Boden abzuschneiden. Die Wurzelstöcke werden im Zuge der weiteren Baumaßnahmen gerodet. Die Rodung der Wurzelstöcke ist nicht Teil dieser Ausschreibung. Ausführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung. Der zu erhaltende Gehölzbestand darf in keiner Weise geschädigt werden. Abrechnung nach Aufmaß vor Fällung.			
		ca. 6,00 St	580,00	3.480,00
03.____10	wie vor, jedoch: Einzelstammumfang über 80 bis 120 cm, stückweises Absetzen und Abseilen unter Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit im Bereich von Straßen, Klinikgelände und zu erhaltenden Bauwerken, einschl. der dafür notwendigen Arbeitsgeräte wie z.B. Hebebühne, etc.			
		ca. 6,00 St	810,00	4.860,00
03.____11	Baum fällen, unter Schonung des zu erhaltenden Gehölzbestandes in Absprache mit der Bauleitung. Einschl. Laden, Abtransportieren und ordnungsgemäßem Entsorgen des Schnittgutes und des Stammholzes gem. TV, einschl. Kippgebühr.			
			Übertrag:	42.946,65



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	42.946,65
	Einzelstammumfang: über 120 cm bis 150 cm Höhe: bis ca. 15 m Der Stammumfang wird 100 cm über dem Boden gemessen. Die Gehölze sind auf 20 cm über dem Boden abzuschneiden. Die Wurzelstöcke werden im Zuge der weiteren Baumaßnahmen gerodet. Die Rodung der Wurzelstöcke ist nicht Teil dieser Ausschreibung. Ausführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung. Der zu erhaltende Gehölzbestand darf in keiner Weise geschädigt werden. Abrechnung nach Aufmaß vor Fällung.	ca. 2,00 St	960,00	1.920,00
03.____12	wie vor, jedoch: Einzelstammumfang über 120 bis 150 cm, stückweises Absetzen und Abseilen unter Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit im Bereich von Straßen, Klinikgeländegelände und zu erhaltenden Bauwerken, einschl. der dafür notwendigen Arbeitsgeräte wie z.B. Hebebühne, etc.	ca. 2,00 St	940,00	1.880,00
03.____13	Baum fällen, unter Schonung des zu erhaltenden Gehölzbestandes in Absprache mit der Bauleitung. Einschl. Laden, Abtransportieren und ordnungsgemäßem Entsorgen des Schnittgutes und des Stammholzes gem. TV, einschl. Kippgebühr. Einzelstammumfang: über 150 cm bis 200 cm Höhe: bis ca. 15 m Der Stammumfang wird 100 cm über dem Boden gemessen. Die Gehölze sind auf 20 cm über dem Boden abzuschneiden. Die Wurzelstöcke werden im Zuge der weiteren Baumaßnahmen gerodet. Die Rodung der Wurzelstöcke ist nicht Teil dieser Ausschreibung. Ausführung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung. Der zu erhaltende Gehölzbestand darf in keiner Weise geschädigt werden. Abrechnung nach Aufmaß vor Fällung.	ca. 1,00 St	980,00	980,00
			Übertrag:	47.726,65



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	47.726,65
03.____14	wie vor, jedoch: Einzelstammumfang über 150 bis 200 cm, stückweises Absetzen und Abseilen unter Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit im Bereich von Straßen, Klinikgelände und zu erhaltenden Bauwerken, einschl. der dafür notwendigen Arbeitsgeräte wie z.B. Hebebühne, etc.	ca. 1,00 St	1.250,00	1.250,00
03.____15	Baum- und Gehölzrückschnitt der angrenzenden, freigestellten Bäume und Sträucher, Höhe bis ca. 15 m, Schnittart: Rückschnitt bis ca. 40 % des Volumens. Sämtliche tote und gebrochene Äste sind abzuschneiden. Wundbehandlungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden. Einkürzungen sind auf entwicklungsfähige Nebenäste vorzunehmen. Alle Schnittstellen und Aststummel sind zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzuschneiden. Die Wundränder sind in Saftstromlinie zu legen und fachgerecht zu versorgen. Die Äste sind gegenbenenfalls stückweise abzusetzen und abzuseilen; einschl. Bereitstellen einer Hebebühne; Anfallendes Holz und Astwerk aufsammeln und im Baubereich zum Abtransport lagern. Entsorgung über separate Position. Gehölzart: Laubbaum Höhe: bis ca. 15 m, Breite: Rückschnitt entlang notwendiger Linie für die folgende Baumaßnahme. Ausführung in Rücksprache mit der Bauleitung.	ca. 1,00 St	930,00	930,00
03.____16	Baum- und Gehölzrückschnitt der angrenzenden, freigestellten Bäume und Sträucher, Höhe bis ca. 20 m, Schnittart: Rückschnitt bis ca. 40 % des Volumens. Sämtliche tote und gebrochene Äste sind abzuschneiden. Wundbehandlungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden. Einkürzungen sind auf entwicklungsfähige Nebenäste vorzunehmen. Alle Schnittstellen und Aststummel sind zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzuschneiden. Die Wundränder sind in Saftstromlinie zu legen und fachgerecht zu versorgen. Die Äste sind gegenbenenfalls stückweise abzusetzen			
			Übertrag:	49.906,65



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	49.906,65
	und abzuseilen; einschl. Bereitstellen einer Hebebühne; Anfallendes Holz und Astwerk auf sammeln und im Baubereich zum Abtransport lagern. Entsorgung über separate Position. Gehölzart: Laubbaum Höhe: bis ca. 20 m, Breite: Rückschnitt entlang notwendiger Linie für die folgende Baumaßnahme. Ausführung in Rücksprache mit der Bauleitung.	ca. 1,00 St	1.100,00	1.100,00
03.____17	Kronenrückschnitt, Höhe bis ca. 10 m der angrenzenden, freigestellten Bäume, Schnittart: Auslichtungs- und Verjüngungsschnitt. Sämtliche tote und gebrochene Äste sind abzuschneiden. Wundbehandlungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden. Einkürzungen sind auf entwicklungsfähige Nebenäste vorzunehmen. Alle Schnittstellen und Aststummel sind zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzuschneiden. Die Wundränder sind in Saftstromlinie zu legen und fachgerecht zu versorgen. Die Äste sind gegebenenfalls stückweise abzusetzen und abzuseilen; einschl. Bereitstellen einer Hebebühne; Anfallendes Holz und Astwerk auf sammeln und im Baubereich zum Abtransport lagern. Entsorgung über separate Position. Gehölzart: Laubbaum Höhe: bis ca. 10 m, Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung	ca. 1,00 St	870,00	870,00
03.____18	Kronenrückschnitt, Höhe über 10 bis ca. 15 m der angrenzenden, freigestellten Bäume, Schnittart: Auslichtungs- und Verjüngungsschnitt. Sämtliche tote und gebrochene Äste sind abzuschneiden. Wundbehandlungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden. Einkürzungen sind auf entwicklungsfähige Nebenäste vorzunehmen. Alle Schnittstellen und Aststummel sind zu			
			Übertrag:	51.876,65



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	51.876,65
	kontrollieren und gegebenenfalls nachzuschneiden. Die Wundränder sind in Saftstromlinie zu legen und fachgerecht zu versorgen. Die Äste sind gegenbenenfalls stückweise abzusetzen und abzuseilen; einschl. Bereitstellen einer Hebebühne; Anfallendes Holz und Astwerk aufsammeln und im Baubereich zum Abtransport lagern. Entsorgung über separate Position. Gehölzart: Laubbaum Höhe: über 10 bis ca. 15 m, Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung	ca. 1,00 St	985,00	985,00
03.____19	Kronenrückschnitt, Höhe über 15 bis ca. 20 m der angrenzenden, freigestellten Bäume, Schnittart: Auslichtungs- und Verjüngungsschnitt. Sämtliche tote und gebrochene Äste sind abzuschneiden. Wundbehandlungsmittel dürfen nicht eingesetzt werden. Einkürzungen sind auf entwicklungsfähige Nebenäste vorzunehmen. Alle Schnittstellen und Aststummel sind zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzuschneiden. Die Wundränder sind in Saftstromlinie zu legen und fachgerecht zu versorgen. Die Äste sind gegenbenenfalls stückweise abzusetzen und abzuseilen; einschl. Bereitstellen einer Hebebühne; Anfallendes Holz und Astwerk aufsammeln und im Baubereich zum Abtransport lagern. Entsorgung über separate Position. Gehölzart: Laubbaum Höhe: über 15 bis ca. 20 m, Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung	ca. 1,00 St	1.320,00	1.320,00
03.____20	Wurzelstock roden, Gesamt-StU. über 80 bis 120 cm und entsorgen, von bereits gefallten Strauchflächen Strauch- und Baumaufwuchs, Stockabschnitt ca. 30 cm über dem Boden gemessen, Rodungstiefe bis ca. 1,0 m unter OK Gelände, anfallendes Material aufnehmen, transportieren und einer fachgerechten Wiederverwendung, Kompostierung			
			Übertrag:	54.181,65



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	oder umweltgerechten Entsorgung zuführen, einschl. Kippgebühr und Verwertungskosten. Bei mehrstämmigen Gehölzen wird die Summe der Einzelstämme zusammengezählt. Der zu erhaltende Gehölzbestand darf in keiner Weise geschädigt werden. Abrechnung nach Aufmaß vor Rodung.			
		ca. 6,00 St	135,00	810,00
03.____21	Wurzelstock roden, Gesamt-StU. über 120 bis 150 cm und entsorgen, von bereits gefälltten Strauchflächen Strauch- und Baumaufwuchs, Stockabschnitt ca. 30 cm über dem Boden gemessen, Rodungstiefe bis ca. 1,0 m unter OK Gelände, anfallendes Material aufnehmen, transportieren und einer fachgerechten Wiederverwendung, Kompostierung oder umweltgerechten Entsorgung zuführen, einschl. Kippgebühr und Verwertungskosten. Bei mehrstämmigen Gehölzen wird die Summe der Einzelstämme zusammengezählt. Der zu erhaltende Gehölzbestand darf in keiner Weise geschädigt werden. Abrechnung nach Aufmaß vor Rodung.			
		ca. 2,00 St	190,00	380,00
03.____22	Wurzelstock roden, Gesamt-StU. über 150 bis 200 cm und entsorgen, von bereits gefälltten Strauchflächen Strauch- und Baumaufwuchs, Stockabschnitt ca. 30 cm über dem Boden gemessen, Rodungstiefe bis ca. 1,0 m unter OK Gelände, anfallendes Material aufnehmen, transportieren und einer fachgerechten Wiederverwendung, Kompostierung oder umweltgerechten Entsorgung zuführen, einschl. Kippgebühr und Verwertungskosten. Bei mehrstämmigen Gehölzen wird die Summe der Einzelstämme zusammengezählt. Der zu erhaltende Gehölzbestand darf in keiner Weise geschädigt werden. Abrechnung nach Aufmaß vor Rodung.			
			Übertrag:	55.371,65



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	55.371,65
		ca. 1,00 St	280,00	280,00
Summe	03 Herrichten der Geländeoberfläche			55.651,65
04	Bodenarbeiten			

Für die Zwischenlagerung zur Beprobung ist kontaminiertes Material im Baustellenbereich auf Mieten separiert zu lagern.

Die erforderliche Begleit- und Deklarationsanalytik erfolgt durch den AN und ist Grundlage für die Entsorgung. Der AN hat entsprechende Beprobungen rechtzeitig durchführen zu lassen. Es werden Deklarationsanalysen gem. LAGA durchgeführt. Darüber hinausgehende Untersuchungen (gem. Deponieverordnung, Tasi etc.), die der AN ggf. für die Materialbeseitigung bzw. seinen Entsorgungsweg benötigt, sind auf Kosten des AN auszuführen. Dies ist bei der Kalkulation miteinzurechnen.

Beim Aushub wird eine Separierung der kontaminierten Substrate/Böden nach organoleptischen Kriterien (Farbe, Fremdbestandteile, usw.) vorgenommen.

Das Aushubmaterial ist dementsprechend z.T. auf unterschiedlichen Halden abzulegen. Die Halden sind zu beschriften (Kunststofftafeln, wasserfest beschriftet).

In die Einheitspreise der folgenden Transport- und Entsorgungspositionen sind einzuschließen:

- Alle anfallenden Gebühren,
- Einholen aller erforderlichen Genehmigungen (z. B. Transportgenehmigung, behördliche Genehmigungen),
- Einholen eines Antrags auf Sondergenehmigung bei einer Wiederverwertung von Substraten/Oberboden mit einer Belastung nach LVGBT in der Feinfraktion deklariert als > Z 1.1 <= Z 2.0
- Führen von Entsorgungsnachweisverfahren,
- Gestellung der vordruckten Begleit- / Übernahmescheine, Entsorgungsnachweise, verantwortliche Erklärungen, etc.,
- Transportlogistik,
- Verwiegung aller zu entsorgenden Touren an geeichten Waagen als Abrechnungsgrundlage,
- Erstellung, Aktualisierung und wöchentliche Übermittlung einer Übersicht über die entsorgten Aushubmassen in digitaler Form (-.xls-Datei) an die Fachbauleitung mit Angaben zu:

Datum, LV-Position (Material), Einstufung des



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Materials, Begleitscheinnummer, EVN-Nummer, Tonnage nach Abschluss der Maßnahme. Übermittlung (schriftlich und digital (Excel-Datei)) einer vollständigen, übersichtlichen und prüfbaren Dokumentation über die entsorgten Tonnagen, mit Kopien der Begleit- und Wiegescheine. Hinweis Kampfmittel: ACHTUNG! Zur Lage möglicher Kampfmittel ist bisher nur eine Luftbildauswertung erfolgt! Es wird vor Baubeginn eine Sondierung durchgeführt ,bei Bedarf zusätzlich baubegleitend Bei Auffinden während der Grab- und Aushubarbeiten, etc. sind unverzüglich sämtliche Arbeiten einzustellen und die zuständige Bauleitung sowie der AG umgehend in Kenntnis zu setzen. Der AN hat alle seine Mitarbeiter vor Beginn der Baumassnahme entsprechend einzuweisen.			
04.____1	Geländefläche für Vegetationsflächen nachplanieren (Rohplanum). Massenausgleich bis 20 cm, bei Anschlussstellen an bereits gepflanzte Bäume oder Nachbargrenzen Ausführung von Hand. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 5 cm, Ebenflächigkeit +/- 5 cm bei 4 m Messstrecke. Bodenklasse 3,4 und 5, DIN 18 300. Ausführung nur unter den Vegetationsflächen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 10.000,00 m2	0,90	9.000,00
04.____2	Zulage zur Vorposition, für Ausführung im Bereich von Böschungen und Mulden mit einer Böschungsneigung von 1:4 bis 1:2 Böschungshöhe bis ca. 1,5 m Muldentiefe bis ca. 1,0 m Böschungsfuß ist fluchtgerecht und geradlinig herzustellen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 200,00 m2	2,80	560,00
Übertrag:				9.560,00

Seite 59 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	9.560,00
04.____3	Planierten Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschichten lockern durch Aufreißen mit geeignetem Gerät. Abstand der Aufreißer bis 30 cm. Lockerungstiefe bis 40 cm. Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen; anfallendes Material entsorgen gem TV, einschl. Kippgebühr. Bodenklasse 3, 4 und 5, DIN 18 300. Ausführung nur unter Vegetationsflächen im nicht unterbauten Bereich. Abrechnung nach Aufmaß. ca. 10.000,00 m2		0,50	5.000,00
04.____4	Planierten Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschichten lockern von Hand Lockerungstiefe bis 40 cm. Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen; anfallendes Material entsorgen gem TV, einschl. Kippgebühr. Bodenklasse 3, 4 und 5, DIN 18 300. Ausführung nur unter Vegetationsflächen im Bereich von Baumbestand, Baugrund kreuzweise lockern in Handarbeit im Wurzelbereich von Baumbestand. Wurzeln der vorh. Bäume dürfen nicht beschädigt werden. Die entsprechenden Bereiche sind vor Ausführung mit der Bauleitung festzulegen. Tiefe 20 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Dauerunkräuter ausgraben. Stoffe sind vom AN, gem. TV, zu entsorgen. Die Bearbeitbarkeitsgrenzen gem. DIN 18 915 sind zu beachten. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915. Abrechnung nach Aufmaß. ca. 50,00 m2		2,70	135,00
			Übertrag:	14.695,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
Übertrag:				14.695,00
04.____5	Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwernisse bei Erdbauarbeiten infolge von bestehenden Einbauten einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Einbauten sind u.a.: Schächte, Schieber, Unterflurhydranten, Hydranten, Straßen-/Hofabläufe, etc.. Die Einbauten sind jeweils nur einfach über den gesamten Erdbau (Abtrag und Einbau) zum Ansatz zu bringen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 100,00 St	25,00	2.500,00
04.____6	Vorhandene, nicht frostharte Kiestragschicht, Kies 0/32 mit bindigen und humosen Anteilen im Bereich zu befestigender Flächen abtragen, transportieren im Baustellenbereich bis 500m und auf messbaren Mieten lagern, Abtragstiefe ca. 10 - 20cm. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 600,00 m3	8,70	5.220,00
04.____7	Vorhandene, nicht frostharte Kiestragschicht, Kies 0/32 mit bindigen und humosen Anteilen im Bereich zu befestigender Flächen abtragen, transportieren im Baustellenbereich bis 500m und auf messbaren Mieten lagern, Abtragstiefe ca. über 20 - 40cm. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 2.200,00 m3	7,40	16.280,00
04.____8	Vorhandene Kiestragschicht abheben, aufnehmen, transportieren im Baustellenbereich bis 500m und auf messbaren Mieten lagern, Dicke bis 60cm Kiessand 0/32, verdichtet, im Bereich von Wegen bzw. zukünftigen Pflanzflächen, Separierung chargenweise nach Belastungsstufe auf Anweisung des schadstofftechnischen Fachpersonals (Bodengutachter des AG), einschl. Abböschten der Aushubgruben nach DIN 4124.			
Übertrag:				38.695,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	38.695,00
	Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. ca. 50,00 m3		9,60	480,00
04.____9	Vorh. Unterboden abheben, aufnehmen, fördern und unter Rasen- und Pflanzflächen wieder einbauen. Abtragstiefe: bis ca. 100 cm, Auftragsdicke: bis ca. 40 cm, einschl. lagenweiser Verdichtung, Dpr 93 %. Auftragsgenauigkeit: +/- 10 cm, einschl. Transportentfernung bis ca. 500 m auf der Baustelle, Bodenklasse 3, 4 und 5, DIN 18 300. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. ca. 700,00 m3		11,80	8.260,00
04.____10	wie Vorposition, jedoch: Ausführung in Handarbeit nur mit Kleingeräteunterstützung (z.B. Minibagger) im Bereich von Störstellen Kampfmittelfreimessung, nach Angabe vom begleitenden Personal, in nicht zusammenhängenden Flächen, Aushubtiefe bis ca. 1,50m, gegebenenfalls entstehende Stillstandszeiten werden über Stundenlohnarbeiten vergütet. Den Anweisungen des begleitenden Personals zur Kampfmittelfreimessung ist zwingend Folge zu leisten. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. ca. 50,00 m3		89,60	4.480,00
04.____11	Unterboden bauseits gelagert aufnehmen und profilgerecht, lagenweise einbauen. Auftragsdicke 20-150 cm, Auftragsgenauigkeit: +/- 5 cm, in nicht zusammenhängenden Flächen, einschl. Transportentfernung bis ca. 500 m auf der Baustelle, Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. ca. 100,00 m3		9,40	940,00
04.____12	Zulage zu Vorpositionen für Ausführung im Bereich von Böschungen und Mulden mit einer Böschungsneigung von 1:4 bis 1:2 Böschungshöhe von 0,5 bis ca. 1,5 m Böschungsfuß ist fluchtgerecht und geradlinig herzustellen.			
			Übertrag:	52.855,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	52.855,00
	Abrechnung nach Aufmaß. ca. 100,00 m3		4,75	475,00
04.____13	Fundamentgraben für L-Steinmauer ausheben, aufnehmen und entsorgen gem. TV, einschl. Kippgebühr. Aushubbreite: bis ca. 1,5 m, Aushubtiefe: bis ca. 1,0 m Bodenklasse 3, 4 und 5 DIN 18 915.			
	Abrechnung nach Aufmaß. ca. 5,00 m3		34,40	172,00
04.____14	Baumgruben ausheben, Aushubtiefe ab OK - Rohplanie ca. 150 cm, Baumgrubensohle 40 cm tief lockern, inkl. Verzahnung mit dem vorh. Baugrund. Der sog. Blumentopfeffekt ist zu vermeiden. Maße: 3,5 x 3,5 x 1,50 m (LxBxT). Aushubmaterial im Baustellenbereich fachgerecht einbauen. Bodenklasse 3, 4 und 5, DIN 18 300, Neigung der Seitenränder 1:1,7. Die Baumgruben sind einschl. der späteren Verfüllung von der Bauleitung abnehmen zu lassen.			
	Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. ca. 69,00 St		258,00	17.802,00
04.____15	Pflanzgruben für Solitärsträucher ausheben, Aushubtiefe ab OK - Rohplanie ca. 100 cm, Strauchgrubensohle 30 cm tief lockern, inkl. Verzahnung mit dem vorh. Baugrund. Der sog. Blumentopfeffekt ist zu vermeiden. Maße: 1,50 x 1,50 x 1,00 m (LxBxT). Aushubmaterial im Baustellenbereich fachgerecht einbauen. Bodenklasse 3, 4 und 5, DIN 18 300, Neigung der Seitenränder 1:1,7. Die Pflanzgruben sind einschl. der späteren Verfüllung von der Bauleitung abnehmen zu lassen.			
	Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
			Übertrag:	71.304,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	71.304,00
		ca. 45,00 St	55,00	2.475,00
04.____16	Vorhandenen Oberboden abheben, laden, im Baustellenbereich transportieren und auf messbaren Mieten lagern, Mietenhöhe <= 2,00m, Abtragstiefe von ca. 10 bis ca. 40cm Transportentfernung: bis 500m Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	ca. 1.200,00 m3	9,60	11.520,00
04.____17	Oberboden bauseits auf Zwischenlager gelagert aufnehmen und fachgerecht einbauen. Auftragsdicke: Rasen-, Wiesenflächen: bis 10- 20 cm, Pflanzflächen: 40 cm; Auftragsgenauigkeit: +/- 5 cm in nicht zusammenhängenden Flächen, Transportentfernung: bis 500m. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 600,00 m3	7,90	4.740,00
04.____18	Oberboden gem. DIN 18 300 und DIN 18915, unkrautfrei liefern und einbauen (Z0-Material nach LAGA), Körnung 0/22, Dunkles, anmooriges oder verunkrautetes Substrat wird nicht abgenommen. Auftragsdicke: Rasen-, Wiesenflächen: bis 10- 20 cm, Pflanzflächen: 40 cm; Auftragsgenauigkeit: +/- 5 cm in nicht zusammenhängenden Flächen. Der Oberboden ist der Bauleitung vor Einbau durch repräsentative Proben zur Bemusterung vorzulegen, abnehmen zu lassen und in gleichbleibender Qualität unter Benennung der Herkunft während der gesamten Bauphase nachzuliefern. Der Austausch nicht abgenommenen Materials kann bis zur Abnahme gefordert werden. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 1.000,00 m3	27,35	27.350,00
04.____19	Geländemodellierung bis 1 m Höhe	ca. 700,00 m²	7,90	5.530,00
			Übertrag:	122.919,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	122.919,00
04.____20	Zulage zur Vorposition für Ausführung im Bereich von Böschungen mit einer Böschungsneigung von 1:4 bis 1:2 Böschungshöhe von 0,5 bis ca. 1,5 m Böschungsfuß ist fluchtgerecht und geradlinig herzustellen, Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 200,00 m2	4,75	950,00
	Bei Einleitung von Niederschlagswasser von begrünten Dachflächen in Sickermulden besteht die Gefahr von Phosphor-Einträgen in Gewässer oder Grundwasser. Daher ist in diesem Fall zwingend ein phosphorarmes Substrat einzubauen.			
04.____21	Sickerfähiges Oberbodensubstrat liefern und flächig profilgerecht einbauen, Kennwerte: unkrautfrei Wasserdurchlässigkeit (verdichtet) Kf-Wert: > 0,0001 bis 0,00001 nach DIN 18130 Bestehend aus sandigem Oberboden. Schichtdicke: 20 cm Der Wasserdurchlässigkeitsbeiwert ist nachzuweisen. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand, der Setzungs- und Verdichtungsfaktor ist zu berücksichtigen und Liefernachweisen.	ca. 10,00 m3	73,35	733,50
04.____22	Baumgrube verfüllen mit Substrat nach Sieblinie A der ZTV-Vegtra Mü in der aktuellen Fassung, Schichtdicke bis 100 cm, liefern und einbauen, Lieferung durch den AN, einschl. Nachweise der Eignungsprüfung und Eigenüberwachungsprüfung des AN. Die Eignungsprüfung und Eigenüberwachungsprüfung des AN sind dem AG spätestens 2 Wochen vor Bauausführung schriftlich/ textlich zu übergeben. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand.	ca. 845,00 m3	76,60	64.727,00
			Übertrag:	189.329,50

Seite 65 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	189.329,50
04.____23	Baumgrube verfüllen mit Substrat, Substrat nach Sieblinie A der ZTV-Vegtra MÜ in der aktuellen Fassung, mit 15% Laubkompost und 0,25kg/m3 biologischem Bodenaktivator verbessert, Bodenverbesserung gleichmäßig mit Substrat vermischt, Schichtdicke: 50 cm Lieferung durch den AN, einschl. Nachweise der Eignungsprüfung und Eigenüberwachungsprüfung des AN. Die Eignungsprüfung und Eigenüberwachungsprüfung des AN sind dem AG spätestens 2 Wochen vor Bauausführung schriftlich/ textlich zu übergeben. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand. ca. 422,00 m3 79,30			33.464,60
04.____24	Strauchgrube verfüllen mit Substrat nach Sieblinie A der ZTV-Vegtra MÜ in der aktuellen Fassung, Schichtdicke 60 bis 100 cm, liefern und einbauen, Lieferung durch den AN, einschl. Nachweise der Eignungsprüfung und Eigenüberwachungsprüfung des AN. Die Eignungsprüfung und Eigenüberwachungsprüfung des AN sind dem AG spätestens 2 Wochen vor Bauausführung schriftlich/ textlich zu übergeben. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand. ca. 101,00 m3 73,75			7.448,75
Summe	04 Bodenarbeiten			230.242,85
05	Befestigte Flächen			
05.____1	Lastplattendruckversuch zur Ermittlung der Tragfestigkeit des Untergrundes bzw. der vorhandenen Aufschüttungen durchführen. In den Einheitspreis ist für die Dauer der Versuche das Vorhalten des Lastplattengerätes und eines LKWs mit 8000 kg Achslast einzurechnen , einschl. An- und Abfahrt, Messung, Auswertung und Berechnung, einschl. Prüfprotokoll durch unabhängiges anerkanntes Prüfinstitut nach Wahl des AN. Ausführung nur nach Aufforderung durch die Bauleitung.			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
		ca. 20,00 St	355,00	7.100,00
05.____2	Baugrund planieren zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht Massenausgleich im Bereich des Planums +/- 10 cm. Unebenheiten der Oberfläche auf 4 m Meßstrecke nicht größer als 2 cm. Abweichung von der Sollhöhe max. 2 cm, Bodenklasse 3 und 4 DIN 18300. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 5.350,00 m2	1,00	5.350,00
05.____3	wie vor jedoch: Zulage für Gründungs- bzw. Aushubsohle planieren im Bereich Mauern, zur Aufnahme von Naturstein-/L-steinmauern bzw. Drahtschotterkörben. Massenausgleich im Bereich des Planums +/- 10 cm. Unebenheiten der Oberfläche auf 4 m Meßstrecke nicht größer als 2 cm. Abweichung von der Sollhöhe max. 2 cm Bodenklasse 3, 4 und 5 DIN 18300. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 20,00 m2	2,40	48,00
05.____4	Baugrund mit geeignetem Gerät verdichten, zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verdichtungsgrad: 103 % Dpr mind., Verformungsmodul: EV 2 mind. 45 MN/m2 unter Belagsflächen, Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 5.350,00 m2	0,90	4.815,00
05.____5	Baugrund bzw.Gründungssohle unter Mauerscheiben mit geeignetem Gerät verdichten. Querneigung bis ca. 10% Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Ebenflächigkeit +/- 2 cm bei 4 m Messstrecke gem. FLL-Richtlinie. Verformungsmodul EV 2 mind. 60 MN/m2 unter Naturstein-/L-Stein-Mauern, etc.	ca. 60,00 m2	1,40	84,00
Übertrag:				17.397,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
Übertrag:				17.397,00
05.____6	Noppenfolie vlieskaschiert liefern und einbauen, gemäß Fassadenputzrichtlinie/FLL zwischen Gebäude und anschl. Gelände, einschl. akuratem sauberen geraden Schnitt, abschneiden der Noppenbahn 0,2 cm unter OK anschl. Belag. Einbauhöhe: ca. 50 cm. Einbau mit glatter Oberfläche zum Gebäude. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 200,00 m2	8,30	1.660,00
05.____7	Vorhandene Schottertragschicht, Schotter 0/32 -0/45 abheben, aufnehmen, fördern und unter Rasen- und Pflanzflächen wieder einbauen. Abtragstiefe: bis ca. 50 cm, Auftragsdicke: bis ca. 40 cm, einschl. lagenweiser Verdichtung, Dpr 93 %. Auftragsgenauigkeit: +- 10 cm; Transportentfernung: bis 500 m innerhalb der Baustelle; Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	ca. 10,00 m3	21,20	212,00
05.____8	Schottertragschicht ohne Bindemittel gem. ZTV Sob liefern und auf planiertem Baugrund einbauen, feinplanieren und verdichten, Schotter-Sand 0/32, Schichtdicke i.M.: 40cm unter Gehwegen, 60cm unter befahrbaren Flächen, Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 2 cm, Randausbildung Neigung 1 : 1,5; Verdichtungsgrad in der oberen 20 cm dicken Schicht Dpr 103 %; Verformungsmodul EV 2 120 MN/m2 Gehwege, Verformungsmodul EV 2 150 MN/m2 unter befahrenen Flächen, d < 0.063 max. 5%. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand.	ca. 460,00 m3	48,80	22.448,00
05.____9	Bauseits vorhandene Kiestragschicht überarbeiten, höhen- und profilgemäß überprüfen, korrigieren und verdichten unter zu errichtenden Belagsflächen, Korrekturbereich bis 20 cm Dicke			
Übertrag:				41.717,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	41.717,00
	Kiestragschicht 0/32 lösen, im Baubereich profilgerecht verteilen und entsprechend den Anforderungen gem. ZTV Sob, aktuelle Fassung, verdichten. Überschüssigen Kies im Baubereich transportieren und zwischenlagern, fehlenden frostsicheren Kies über Position Kiestragschicht liefern einsteuern. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 4.000,00 m ²	4,40	17.600,00
05.____10	Kiestragschicht ohne Bindemittel, SoB auf Mieten gelagert aufnehmen, laden, transportieren im Baustellenbereich Transportentfernung bis ca. 500m und auf planiertem Baugrund einbauen, feinplanieren und verdichten. Kiessand 0/32, Schichtdicke i.M.: 40 - 60 cm unter Gehwegen (gem. Regelschnitten) 60 cm unter befahrbaren Flächen Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 2 cm; Randausbildung Neigung 1 : 1,5; Verdichtungsgrad in der oberen 20 cm dicken Schicht Dpr 103 %, Verformungsmodul EV 2 min. 120 MN/m ² Gehwege, Verformungsmodul EV 2 150 MN/m ² unter befahrenen Flächen, d < 0.063 max. 5%. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 800,00 m ³	11,40	9.120,00
05.____11	Deckschicht für Schotterrassen in nicht zusammenhängenden Flächen für die Flächen der Feuerwehr gemäß FLL "Richtlinie für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen" Nutzungskategorie N Fw. Schotter-Oberbodensubstrat-Gemisch ohne Bindemittel 3 Vol.-Teile Schotter 32/56, gleichmäßig gestuft analog ZTVT-StB bzw. TV-Mü mit 1 Vol.-Teil nicht bindigem, Substrat bestehend aus Oberboden gesiebt 0/22 mm, Grüngutkompost, Natursand 0/4 mm, pH-Wert 6,5 - 7,5, organische Substanz 1 Massen-%. Schadstofffreiheit Z 0 nach LAGA, hohlraumfrei verfüllen,			
			Übertrag:	68.437,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	68.437,00
	Schichtdicke 20 cm, Wasserinfiltrationsrate mind. 18,0 mm/h, Tragfähigkeit EV2 mind. 45, max. 60 MN/m², Ebenheit unter der 4 m-Latte max. 20 mm, Abweichung von der Sollhöhe +/- 20 mm. Zum Nachweis der Einhaltung der Anforderungen sind die entsprechenden Kontrollprüfungen (statischer Plattendruckversuch nach DIN 18134 inkl. Dokumentation Schichtaufbau) vom AN vor der Abnahme an den AG auszuhändigen. Einbau ohne Randeinfassung. Die Rasenansaat wird separat vergütet. Lieferung durch den AN. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand.	ca. 230,00 m³	59,85	13.765,50
05.____12	Kiestragschicht ohne Bindemittel gem. ZTV Sob liefern und auf planiertem Baugrund einbauen, feinplanieren und verdichten Kiessand 0/32, Schichtdicke i.M.: 40cm unter Gehwegen, 60cm unter befahrbaren Flächen, Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: +/- 2 cm; Randausbildung Neigung 1 : 1,5; Verdichtungsgrad in der oberen 20 cm dicken Schicht Dpr 103 %; Verformungsmodul EV 2 150 MN/m²; d < 0.063 max. 5%. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand.	ca. 500,00 m³	34,70	17.350,00
05.____13	Schottertragschicht ohne Bindemittel gem. ZTV Sob liefern und auf planiertem Baugrund einbauen, feinplanieren und verdichten Schotter-Sand 0/32, Schichtdicke i.M.: 35 - 55 cm unter Mauern ca. 20 cm unter Fundamenten und gebundenen Belagsflächen, Zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 2 cm; Randausbildung Neigung 1 : 1,5; Verdichtungsgrad in der oberen 20 cm dicken Schicht Dpr 103 %; Verformungsmodul EV 2 120 MN/m²; d < 0.063 max. 5%. Abrechnung nach Aufmaß im eingebauten Zustand.			
			Übertrag:	99.552,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	99.552,50
		ca. 5,00 m ³	54,40	272,00
05.____14	Feststellen des Verformungsmoduls mittels Plattendruckversuch der ungebundenen Tragschicht (Oberbau) und des Baugrundplanums (Unterbau) gemäß DIN 18134, Ausführung und Auswertung durch ein zugelassenes bautechnisches Prüfinstitut, inkl. Prüfbericht. Wahl der Prüforte und Zeitpunkt in Abstimmung mit dem AG und der Objektüberwachung. Diese Position ersetzt nicht die Eignungsprüfung des Auftragnehmers.	ca. 20,00 St	155,00	3.100,00
05.____15	Asphalttragschicht AC 32 T N herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel Bitumen = 50/70. In zwei Lagen. Einbau mit Fertiger	ca. 2.000,00 m ²	31,40	62.800,00
05.____16	Asphalttragschicht AC 32 T N herstellen (Hand) sonst wie vor, jedoch Einbau von Hand, in Bereichen bei denen ein Fertiger nicht eingesetzt werden kann/ sollte	ca. 275,00 m ²	39,00	10.725,00
05.____17	Vorhandene Oberflächen für nachfolgende Deckenarbeiten, gegebenenfalls unter Verwendung von Wasser reinigen. Das Kehr- und Abfallgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen.	ca. 3.750,00 m ²	0,60	2.250,00
05.____18	Bitumenhaltiges Bindemittel / Haftkleber aufsprühen auf zusammenhängenden Teilflächen. Unterlage vorher reinigen. Asphalttrag- und/oder -binderschicht mit U 60 K anspritzen. Anspritzmenge 0,20 bis 0,40 kg/m² gem. ZTV bit - StB			
			Übertrag:	178.699,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	178.699,50
	sowie M SNAR 98.			
		ca. 3.750,00 m²	0,90	3.375,00
05.____19	Asphaltdeckschicht aus Gußasphalt der Körnung 0/8 liefern und einbauen. MA 8 Einbaudicke: 4 cm, mit viskös. verändernden Bindemittel B30/45, inkl. aller Nebenarbeiten Im Übrigen gelten die Anforderungen an Gussasphalt MA 8 N der ZTV Stra Mü. in der aktuellsten Fassung. Einbau von Hand Im noch heißen Zustand ist die Oberfläche mit ca. 15 kg/m² gewaschenem, getrocknetem und erwärmtem Gesteinsmaterial abzustreuen und mit einer leichten Glattmantelwalze anzudrücken. Der nicht anhaftende Teil des Abstreumaterials ist abzukehren und einer Wiederverwertung zuzuführen. Für das Mischgut ist ein gesonderter Eignungsbericht vorzulegen. Abstreuerung mit nicht bituminiertem Kies (Rundkorn) Körnung 2/5 mm Riesel gelblich-grau mit Eignung als Abstreumaterial Gussasphalt alternativ Münchner Moränenkies 3/5 Material ist zu bemustern und durch den AG freizugeben Einbau mit Gefälle in exaktem Lageverlauf und fachgerechter Verdichtung.			
		ca. 2.275,00 m²	49,30	112.157,50
05.____20	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen 'Parkplatz' Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel Bitumen = 50/70. Einbau mit Fertiger			
		ca. 1.850,00 m²	15,35	28.397,50
05.____21	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst. Dicke 4 cm (Hand) sonst wie vor, jedoch Einbau von Hand, in Bereichen, bei denen ein Fertiger nicht eingesetzt werden kann/ sollte			
		ca. 150,00 m²	19,50	2.925,00
			Übertrag:	325.554,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	325.554,50
05.____22	Fuge ZTV Fug-StB in Asphalttschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwandung mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminiertem Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 12 mm, Fugentiefe 40 mm.	ca. 100,00 m	14,40	1.440,00
05.____23	Fugenband in der Dicke der Gußasphaltdeckschicht, entlang von Anschlüssen liefern und einbauen. Das Fugenband muss den Anforderungen der "TLBITFUG 82" entsprechen und nach der jeweils vorgeschriebenen Arbeitsanleitung verlegt werden. Profil des Fugenbandes 10/40 mm, Lage der Fugen: Längs bestehender Deckschichten bzw. vorverlegten Gußasphaltbahnen.	ca. 100,00 m	12,80	1.280,00
05.____24	Stellplatzmarkierung Trennmarkierung weiß,herstellen,Locher Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen Abgerechnet wird der markierte Strich Strichbreite in cm "12" geometrische Anordnung (Anwendungsbereich): Trennlinien durchgehend Material = Kaltplastikmass(kalthärtender Reaktivstoff) Markierung auf Splittmastixasphalt und Asphaltbelägen	ca. 350,00 m	9,65	3.377,50
05.____25	Betonpflaster bauseits lagernd aufnehmen und einbauen, gemäß ZTVF- StB, Größe I: 30 x 15 x 8cm, Die flächige Verlegung erfolgt mit Steinen der Größe I, Steine der Größe II als Randsteine. Versetzen in Reihen mit mittig versetzten Fugen in Brechsand-Splittgemisch 0/5, Dicke Bettungsmaterial im gerammten Zustand: max. 4 cm, Fugenbreite 3-5 mm, Die Fugen sind mit Brechsand 0/4 einzuschlämmen. Das Fugenmaterial muss gegenüber der Bettung filterstabil sein (ZTV Pflaster-StB). Einschl. abrammen der Belagsfläche mit Flächenrüttler mit einer Gleitvorrichtung.			
			Übertrag:	331.652,00

Seite 73 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	331.652,00
	Im Bereich Wegeflächen.			
	ca.	50,00 m2	39,80	1.990,00
05.____26	Betonpflaster nach DIN EN 1338, Qualität KDI, streusalzbeständig liefern und einbauen, gemäß ZTVP- StB, Größe : 30 x 15 x 8 cm, Oberfläche: Beton gestrahlt, mit 0,2 cm rundum laufender Fase, Farbe: grau Versetzen in Reihen mit mittig versetzten Fugen in Brechsand-Splittgemisch 0/5, Dicke Bettungsmaterial im gerammten Zustand: max. 4 cm, Fugenbreite 3-5 mm, Die Fugen sind mit Brechsand 0/4 einzuschlämmen. Das Fugenmaterial muss gegenüber der Bettung filterstabil sein (ZTV Pflaster-StB). Einschl. abrammen der Belagsfläche mit Flächenrüttler mit einer Gleitvorrichtung. Im Bereich feuerwehrbefahrene Wegeflächen. Leitprodukt: GDM Nueva Stone, ferro, Grau-Uni Godelmann GmbH & Co. KG 83558 Maitenbeth Tel.: 08076/9183-42, Fax.: 08076/9183-43 oder gleichwertiger Art. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
	ca.	620,00 m2	79,85	49.507,00
05.____27	Mosaikpflaster liefern und versetzen in Restflächen in Belagsflächen mit Steinen, Größe 2 (4/6 cm) Naturstein, z.B. Granit feinkörnig, hellgrau Bettung: Baustoffgemisch C-90/3 (Sandsplittgemisch) 0/5 mm in Reihen Fugenfüllung:			
			Übertrag:	383.149,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	383.149,00
	Gebrochene, feine Gesteinskörnung (Brechsand) 0/3 mm			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 15,00 m2	111,70		1.675,50
05.____28	Kleinsteinpflaster Naturstein z.B. Granit 8/11 im Baustellenbereich lagernd aufnehmen und versetzen im Bereich Terrassen und Wege. Einbau nach Verlegedetail in Abstimmung mit der Bauleitung. Verlegen in Reihen wie Bestand in Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Dicke Bettungsmaterial im gerammten Zustand: max. 4 cm, Fugenbreite 3-5 mm, die Fugen sind mit Brechsand- Splitt-Gemisch 0/4 einzuschlämmen. Einschl. abrammen der Belagsfläche mit Flächenrüttler mit einer Gleitvorrichtung. Anschluss an bestehendes Pflaster oberflächengleich.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 50,00 m2	59,65		2.982,50
05.____29	Großsteinpflaster aus Naturstein im Baustellenbereich lagernd, aufnehmen und fachgerecht weiter einbauen, einschließlich Transport im Baustellenbereich bis ca. 200m, Großsteinpflaster ca. 160/160-200/160 mm, Granit, Verlegen in Reihen wie Bestand in Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5, Dicke Bettungsmaterial im gerammten Zustand: max. 4 cm, Fugenbreite 3-5 mm, die Fugen sind mit Brechsand- Splitt-Gemisch 0/4 einzuschlämmen. Einschl. abrammen der Belagsfläche mit Flächenrüttler mit einer Gleitvorrichtung.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 10,00 m	34,30		343,00
05.____30	Betonplatte mit Rasenkammern und Trittflächen nach DIN EN 1339 streusalzbeständig liefern und versetzen Oberfläche: Naturgrau Plattengröße: 40x40cm Plattendicke 12cm			
			Übertrag:	388.150,00
				Seite 75 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Rasenfuge: 42 mm Rasenanteil ca. 20-52%		Übertrag:	388.150,00
	Leitprodukt: Scada liner Godelmann GmbH & Co. KG 83558 Maitenbeth Tel.: 08076/9183-42, Fax.: 08076/9183-43 oder gleichwertiger Art.			
	Versetzen in Reihen mit versetzten Fugen, gemäß Herstellerangaben Verlegen auf Brechsand-Splittgemisch 0/5, Bettungsdicke im gerammten Zustand max. 4cm Fugenfüllung in folgender Zusammensetzung: 100% Splitt 0/5 bis Fugenschluss, abrammen, erneut verfüllen bis Fugenschluss mit Substrat in folgender Zusammensetzung: 3 Teile Oberboden, steinfrei, den Erfordernissen DIN 18 915 entsprechend, 1 Teil Sand 0/5 1 Teil Reifkompost, Absiebung Lochweite 10 mm. Nach einer gründlichen Durchmischung in trockenem Zustand ist das Substrat in die Fugen einzufüllen und leicht anzudrücken. Die Rasenansaat wird getrennt vergütet. Im angedrückten oder abgesetzten Zustand darf die OK Vegetationsschicht 5 mm unter OK-Betonpflaster sein. Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)	ca. 20,00 m2	64,25	1.285,00
05.____31	Einseitiger Zuschnitt gerade mit Nassschneidegerät herstellen, Betonpflaster und Betonplatten der Vorpositionen an Einbauten, Pfosten, Begrenzungen und Belagsdrehungen. Schnitt muss fluchtgerecht und geradlinig verlaufen (Schnurkante!), in verschiedenen Winkeln zur Verlegerichtung. Pflaster- und Plattendicke: 8cm-10cm, Aufbruchmaterial ist einer fachgerechten			
			Übertrag:	389.435,00
				Seite 76 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	389.435,00
	Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 100,00 m	12,80	1.280,00
05.____32	Einseitiger Zuschnitt Radius mit Nassschneidegerät herstellen, Betonpflaster und Betonplatten der Vorpositionen an Einbauten, Pfosten, Begrenzungen und Belagsdrehungen. Schnitt muss fluchtgerecht verlaufen mittels Schnurkante, Ausführung des Schnittes in verschiedenen Radien von ca. 0,5 bis ca. 10,0 m. Pflaster- und Plattendicke: 8 cm bis 10 cm, Aufbruchmaterial ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 25,00 m	18,40	460,00
05.____33	Einseitiger Zuschnitt Radius mit Nassschneidegerät herstellen, Betonpflaster und Betonplatten der Vorpositionen an Einbauten, Pfosten, Begrenzungen und Belagsdrehungen. Schnitt muss fluchtgerecht verlaufen mittels Schnurkante, Ausführung des Schnittes in verschiedenen Radien von ca. 0,5 bis ca. 10,0 m. Pflaster- und Plattendicke: 10 cm bis 12 cm, Aufbruchmaterial ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 15,00 m	16,80	252,00
05.____34	Einseitiger Zuschnitt gerade mit Nassschneidegerät herstellen, Betonpflaster, Beton- und Rasenkammerplatten der Vorpositionen an Einbauten, Pfosten, Begrenzungen und Belagsdrehungen. Schnitt muss fluchtgerecht und geradlinig verlaufen (Schnurkante!), in verschiedenen Winkeln zur Verlegerichtung. Pflaster- und Plattendicke: 12cm-14cm, Aufbruchmaterial ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Abrechnung nach Aufmaß.			
			Übertrag:	391.427,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	391.427,00
		ca. 100,00 m	14,40	1.440,00
05.____35	Herstellen von Aussparungen in Pflaster- und Plattendecken an Einbauten. Einbauten wie z.B. Fahrradbügel, Abfallbehälter, o.ä. die nachträglich in den Belag eingepasst werden. Vergütet wird hier die Leistung des Herausnehmens des Belages inkl. Bettung sowie der Wiedereinbau inkl. der Anpassungsarbeiten (Schnitt) des Belages an die neuen Einbauten. Aussparungen bis zur Größe ca. 20x20 cm Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 10,00 St	65,00	650,00
05.____36	Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) und darunter liegende Schottertragschicht (STS) herstellen (Mineraltragdeckschicht) in Anlehnung an DIN 18315, 2006-10 nach vorgeschriebenen Höhen und Profilen, unter Beigabe von Wasser bis zur vollen Standfestigkeit verdichten, Ebenflächigkeit 1cm unter der 4m-Latte, Tragschicht Mineralstoffgemisch 0/16mm, in Anlehnung an TL SoB-StB 04/07 Schichtdicke 6cm Tragschicht Gesteinsart und Herkunft/ Farbgebung: Kalkstein Karwendel, hellgrau, mit einseitigem Quergefälle, Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) in Anlehnung an TL SoB-StB 04/07 Abschnitt 2.4 feine Gesteinskörnung 0/3 mit Ecs 30 (Mineralbrechsand 0/3) Schichtdicke 1,0cm Deckschicht Gesteinsart und Herkunft/ Farbgebung: Kalkstein Karwendel, hellgrau, im Bereich Wegeflächen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 1.350,00 m2	14,00	18.900,00
05.____37	Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) und darunter liegende Schottertragschicht (STS) herstellen (Mineraltragdeckschicht) in Anlehnung an DIN 18315, 2006-10 nach vorgeschriebenen Höhen und Profilen, unter Beigabe von Wasser bis zur vollen Standfestigkeit			
			Übertrag:	412.417,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	412.417,00
	verdichten Ebenflächigkeit 1cm unter der 4m-Latte Tragschicht Mineralstoffgemisch 0/16mm, in Anlehnung an TL SoB-StB Schichtdicke 6cm Tragschicht Gesteinsart und Herkunft/ Farbgebung: Fränkischer Kalkstein, graugelb mit einseitigem Quergefälle Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) in Anlehnung an TL SoB-StB feine Gesteinskörnung 0/3 mit Ecs 30 (Mineralbrechsand 0/3) Schichtdicke 1,0cm zusätzlich mit dem Material grobe Gesteinskörnung 2/5mm, C-50/30 (Splitt 2/5) 0,5cm dick überziehen und einwalzen Deckschicht Gesteinsart und Herkunft/ Farbgebung: Fränkischer Kalkstein, graugelb in Parkplatzstellfläche und Wegebereichen, Einbaubreite ca. 100-600cm Abrechnung nach Aufmaß. ca. 50,00 m2 18,60			930,00
05.____38	Unterkonstruktion des Holzdecks als Auflager Betonplatten entsprechend DIN EN 1338 Oberfläche unbearbeitet, mit Fase, Rastermaß: 30x20x8 cm Als Einzelsteine vollflächig versetzen in wasserdurchlässigem Betonfundament ca. 8 cm dick. ca. 90,00 St 19,70			1.773,00
05.____39	Unterkonstruktion Holzdeck aus Kanthölzern 100x100mm, Holzart Lärche, Güteklasse 1 gern. DIN 68365, gehobelt, kerngetrennt, astfrei, splintfrei, rissfrei, Über Trocknung, Kanten gebrochen 3 mm. Längen der ca. 2000 - 4000 mm nach Angaben in den Detailplänen, der Werkstatt und Montageplanung des AN und örtlichem Aufmaß. Ausführung in zwei räumlich voneinander getrennten Holzdecks ca. 90,00 m 24,30			2.187,00
			Übertrag:	417.307,00

Seite 79 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	417.307,00

05.____40	Deckbelag aus Hölzern Holzart Gebirgslärche, Güteklasse 1 gem. DIN 68365, allseits feingehobelt, kerngetrennt, astfrei, splintfrei, rissfrei, Über Trocknung, Kanten gebrochen 3 mm. Maße: Breite 100 mm, Dicke 30 mm Längen nach Angaben in den Detailplänen, Werkstatt und Montageplanung des AN und örtlichem Aufmaß, Regellänge 2200 und 2680 mm Befestigung durch Verschraubung von oben mittels Holzkonstruktionsschraube 5x80mm, TX, VA, in Unterkonstruktion aus Lärchenholz, zwei Schrauben je Auflagepunkt, Verschraubungen vorgebohrt zur splitterfreien Ausführung der Verschraubung. Einschließlich einlegen von einer Distanzscheibe je Verschraubungspunkt als konstruktiver Holzschutz. Distanzscheiben aus Edelstahl V2A, Dicke 2 mm. Einbau der Deckhölzer mit 10 mm Fugenbreite. Ausführung in zwei räumlich voneinander getrennten Holzdecks	ca. 50,00 m²	159,80	7.990,00
-----------	--	--------------	--------	----------

05.____41	Granitstein 1-zeilig Material bauseits lagernd aufnehmen und einbauen, als Einfassung von Belägen, mit einseitiger Schnurkante, Granitpflaster gem. EN 1342 Qualität T2 F1, Größe 9/11, Einbau als Einzeiler in Betonbett C20/25, Querschnitt Betonbett ca. 20 x 35 cm, mit beidseitiger Betonrückenstütze, bis 5 cm unter OK-Stein bei anschließenden Vegetationsflächen und 10cm unter OK Stein bei anschließenden Belagsflächen, Einbau des Einzeilers bündig zur OK des anschließenden Belages einschl. aller Einpassungsarbeiten. Schließen der Fugen mit Trasszementmörtel N M III, M10, Ausführung als sog. Hohlkehle, einschl. Säubern der Steine von Zementresten mit Wasser. Verschmutzte Steine werden nicht abgenommen. Abrechnung nach Aufmaß.			
			Übertrag:	425.297,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	425.297,00
		ca. 20,00 m	24,45	489,00
05.____42	Granitstein 1-zeilig Material bauseits lagernd aufnehmen und einbauen, als Einfassung von Belägen, mit einseitiger Schnurkante, Granitpflaster gem. EN 1342 Qualität T2 F1, Größe ca. 160/160-200/160 mm, Einbau als Einzeiler in Betonbett C20/25, Querschnitt Betonbett ca. 20 x 35 cm, mit beidseitiger Betonrückenstütze, bis 5 cm unter OK-Stein bei anschließenden Vegetationsflächen und 10cm unter OK Stein bei anschließenden Belagsflächen, Einbau des Einzeilers bündig zur OK des anschließenden Belages einschl. aller Einpassungsarbeiten. Schließen der Fugen mit Trasszementmörtel N M III, M10, Ausführung als sog. Hohlkehle, einschl. Säubern der Steine von Zementresten mit Wasser. Verschmutzte Steine werden nicht abgenommen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 30,00 m	159,80	4.794,00
05.____43	Betonleistenstein nach DIN EN 1340 liefern und einbauen Qualität DTI, als sichtbare Einfassung zwischen Plattenbelag, OK Bordstein bündig zu OK Pflasterbelag, Art: Beton-Leistenstein, ohne sichtbare Fase, ohne Nut und Feder Länge: 100 cm, Breite: 8 cm, Höhe: 25 cm Einbau mit Stoßfuge, in Betonbett C20/25 (Maße ca. 30 x 30 cm) mit beidseitiger Betonrückenstütze bis 5 cm unter OK-Bordstein bei anschl. Vegetationsflächen und 10 cm bei anschließenden Belagsflächen. Betonrückenstütze geschalt, OK Rückenstütze gleichmäßig horizontal verlaufend, Passstücke werden übermessen und als Zuschlag gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat:			
			Übertrag:	430.580,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	430.580,00
	(vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 1.980,00 m	28,00	55.440,00
05.____44	Betonleistenstein nach DIN EN 1340 liefern und einbauen in Rädien Qualität DTI, als sichtbare Einfassung zwischen Plattenbelag, OK Bordstein bündig zu OK Pflasterbelag, Art: Beton-Leistenstein, ohne sichtbare Fase, ohne Nut und Feder Länge: 100 cm, Breite: 8 cm, Höhe: 25 cm Einbau mit Stoßfuge, in Betonbett C20/25 (Maße ca. 30 x 30 cm) mit beidseitiger Betonrückenstütze bis 5 cm unter OK-Bordstein bei anschl. Vegetationsflächen und 10 cm bei anschließenden Belagsflächen. Betonrückenstütze geschalt, OK Rückenstütze gleichmäßig horizontal verlaufend, Passstücke werden übermessen und als Zuschlag gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)	ca. 125,00 m	54,90	6.862,50
05.____45	Sicherung freier Belagsränder mit Betonstützkeil aus Beton C20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, unbewehrt, bis 3 cm unter OK-Belag, Breite unten ca. 15 cm, oben ca. 3 cm, Höhe ca. 15 cm herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 50,00 m	11,80	590,00
05.____46	Stahlkante verzinkt als Einfassung von Pflanz- und Beetflächen, einschl. Verbindungslaschen an den Stößen der Teilstücke, liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen in Betonfundament aus Beton C20/25 mit beidseitiger, durchgängiger Rückenstütze			
			Übertrag:	493.472,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Teilstücklängen ca. 600 - 8000 mm Material: Stahl verzinkt, 200 mm hoch, 5 mm dick OK Einfassung bündig zu OK Baumscheibe und an angrenzende Belagsflächen einschl. aller Befestigunganker und Verbindungslaschen, der Fundamentierung, sowie aller Erd- und Nebenarbeiten. Korrosionsschutz: Alle Stahlteile im Vollbad feuerverzinkt nach DIN 50976 Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 775,00 m	41,00		31.775,00
05.____47	Zuschlag zu Positionen Stahleinfassung für das Anfertigen von Passstücken, inkl. nachverzinken einschl. Aufmaß vor Ort. Diverse Länge von 150 - 299 cm. Keine Stückelung unter 150 cm.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 70,00 St	21,70		1.519,00
05.____48	Zulage für Stahlaufkantung für Eckausbildung Winkel 90° Stahlband gestoßen mit Winkelstück aus Flachstahl 100/5mm Schenkellänge 100mm feuerverzinkt von innen an Stahlband verschraubt 2 Schrauben M8 mit selbstsichernden Muttern je Schenkel als Verbindung der gestoßenen Stahlbänder OK Winkelstück 10cm unter OK Stahlband.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 15,00 m	29,85		447,75
05.____49	Zulage für Stahlaufkantung für Radenausbildung, Stahlband gestoßen mit Winkelstück aus Flachstahl 100/5mm			
			Übertrag:	527.214,25



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	527.214,25
	Schenkellänge 100mm, feuerverzinkt, von innen an Stahlband verschraubt, 2 Schrauben M8 mit selbstsichernden Muttern je Schenkel, als Verbindung der gestoßenen Stahlbänder, OK Winkelstück 10cm unter OK Stahlband. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 150,00 m	27,20	4.080,00
05.____50	Stahlkante verzinkt als Verblendung der Holzterrasse, einschl. Verbindungslaschen an den Stößen der Teilstücke, liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen in Betonfundament aus Beton C20/25 mit beidseitiger, durchgängiger Rückenstütze Teilstücklängen ca. 600 - 8000 mm Material: Stahl verzinkt, 200 mm hoch, 5 mm dick OK Einfassung bündig zu OK Baumscheibe und an angrenzende Belagsflächen einschl. aller Befestigunganker und Verbindungslaschen, der Fundamentierung, sowie aller Erd- und Nebenarbeiten. Korrosionsschutz: Alle Stahlteile im Vollbad feuerverzinkt nach DIN 50976 Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 27,00 m	59,85	1.615,95
05.____51	Zulage für Stahlaufkantung für Radenausbildung, Stahlband gestoßen mit Winkelstück aus Flachstahl 100/5mm Schenkellänge 150mm, feuerverzinkt, von innen an Stahlband verschraubt, 2 Schrauben M8 mit selbstsichernden Muttern je Schenkel, als Verbindung der gestoßenen Stahlbänder, OK Winkelstück 10cm unter OK Stahlband. Abrechnung nach Aufmaß.			
			Übertrag:	532.910,20



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	532.910,20
		ca. 15,00 m	34,80	522,00
05.____52	Stahleinfassung feuerverzinkt aus Flachstahl 8x200mm Einzelteillänge bis 3200mm als Einfassung von Belags- und Pflanzflächen einschl. Verbindungslaschen an den Stößen der Teilstücke sowie 3 angeschweisste Befestigungsanker Größe 5x50x200mm je Meter Stahleinfassung mit aufgespleissten Enden OK Befestigungsanker 11cm unter OK Stahleinfassung liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen mit Punktfundamenten aus Beton C20/25 Fundamentgröße: ca. 20x20x25cm OK Einfassung bündig zu OK angrenzende Belagsfläche einschl. aller Befestigungsanker und Verbindungslaschen, der Fundamentierung, sowie aller Erd- und Nebenarbeiten. Korrosionsschutz: Alle Stahlteile im Vollbad feuerverzinkt nach DIN 50976, Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß. ca. 10,00 m		79,85	798,50
05.____53	Zulage für Stahlaufkantung für Eckausbildung Winkel 90° Stahlband gestoßen mit Winkelstück aus Flachstahl 200/8mm Schenkellänge 200mm feuerverzinkt von innen an Stahlband verschraubt 2 Schrauben M8 mit selbstsichernden Muttern je Schenkel als Verbindung der gestoßenen Stahlbänder OK Winkelstück 10cm unter OK Stahlband. Abrechnung nach Aufmaß. ca. 4,00 m		39,40	157,60
			Übertrag:	534.388,30



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	534.388,30
05.____54	Zulage für Stahlaufkantung für Radenausbildung, Stahlband gestoßen mit Winkelstück aus Flachstahl 200/8mm Schenkellänge 200mm, feuerverzinkt, von innen an Stahlband verschraubt, 2 Schrauben M8 mit selbstsichernden Muttern je Schenkel, als Verbindung der gestoßenen Stahlbänder, OK Winkelstück 10cm unter OK Stahlband. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 2,00 m	39,45	78,90
05.____55	Zuschlag zu Positionen Stahleinfassung für das Anfertigen von Passstücken, inkl. nachverzinken einschl. Aufmaß vor Ort. Keine Stückelung unter 150 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 10,00 St	29,80	298,00
05.____56	Kies liefern und entlang des Gebäudes als Traufstreifen einbauen, im unterbauten und nicht unterbauten Bereich. Material: Kies, grau Körnung: 16/32 mm, gewaschen Einbaudicke: 10 cm, Einbaubreite: ca. 35cm - 50cm Ebenflächigkeit +/- 2 cm bei 4 m Meßstrecke. Das Material ist 1 Woche nach Auftragserteilung der Bauleitung unaufgefordert zur Bemusterung vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß. Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilflächen.	ca. 95,00 m2	9,40	893,00
			Übertrag:	535.658,20



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
Übertrag:				535.658,20
05.____57	Belag aus Grosskieseln, gebundene Bauweise liefern und einbauen Lieferung und Verlegung von Flusskieseln 80/150mm bunte Farbmischung, Einbau in Betonbett C20/25, Schließen der Fugen mit Trasszementmörtel N M III, M10, einschl. Säubern der Steine von Zementresten mit Wasser. Verschmutzte Steine werden nicht abgenommen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 2,00 m²	224,70	449,40
05.____58	Holzhäckselschutz Auftragsdicke im gesetzten Zustand 10cm, als Schüttung einbauen Douglasienholz unbehandelt, trocken Korngröße: 05-50 mm, Feinteile ausgesiebt, Farbe: naturfarben. Material frei von scharfkantigen oder gefährlich hervorstechenden Teilen, Ebenföchigkeit +/- 2 cm Das Material ist 1 Woche vor Bestellung unaufgefordert der Bauleitung zur Bemusterung vorzulegen und hat in Körnung, Oberfläche und Farbe dem ausgeschriebenen Produkt zu entsprechen. Abrechnung nach Aufmaß. Leitprodukt: Premium Fallschutz Natur Ökocolor angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszuföllen)	ca. 0,50 m³	198,60	99,30
05.____59	Belag aus Kieschüttung 16/32 10 cm liefern und einbauen Material: Kies, grau Körnung: 16/32 mm, gewaschen Einbaudicke: 10 cm, Einbaubreite: ca. 35cm - 50cm Ebenföchigkeit +/- 2 cm bei 4 m Meßstrecke. Das Material ist 1 Woche nach Auftragserteilung der			
Übertrag:				536.206,90



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	536.206,90
	Bauleitung unaufgefordert zur Bemusterung vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß.			
	Ausführung in nicht zusammenhängenden Teilflächen.			
	ca. 0,20 m³	115,00		23,00
05.____60	Belag aus Pflasterklinker Riegel, 208x50x50mm, grau-beige liefern und einbauen in Belagsflächen			
	Bettung: Baustoffgemisch C-90/3 (Sandsplittgemisch) 0/5 mm in Reihen Fugenfüllung: Gebrochene, feine Gesteinskörnung (Brechsand) 0/3 mm			
	Leitprodukt: Pflasterklinker Bornholm brennender Ton Hagermeister RaumSysteme GmbH & Co. KG Prinz-Eugen-Straße 11 74321 Bietigheim-Bissingen DE Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 2,00 m²	159,70		319,40
05.____61	Betonplatte mit Rasenkammern und Trittplächen nach DIN EN 1339 streusalzbeständig liefern und versetzen Oberfläche: Naturgrau Plattengröße: 40x40cm Plattendicke 12cm Rasenfuge: 42 mm Rasenanteil ca. 20-52%			
	Leitprodukt: Scada liner Godelmann GmbH & Co. KG 83558 Maitenbeth Tel.: 08076/9183-42, Fax.: 08076/9183-43 oder gleichwertiger Art.			
	Versetzen in Reihen mit versetzten Fugen,			
			Übertrag:	536.549,30



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	536.549,30
	gemäß Herstellerangaben Verlegen auf Brechsand-Splittgemisch 0/5, Bettungsdicke im gerammten Zustand max. 4cm Fugenfüllung in folgender Zusammensetzung: 100% Splitt 0/5 bis Fugenschluss, abrammen, erneut verfüllen bis Fugenschluss mit Substrat in folgender Zusammensetzung: 3 Teile Oberboden, steinfrei, den Erfordernissen DIN 18 915 entsprechend, 1 Teil Sand 0/5 1 Teil Reifkompost, Absiebung Lochweite 10 mm. Nach einer gründlichen Durchmischung in trockenem Zustand ist das Substrat in die Fugen einzufüllen und leicht anzudrücken. Die Rasenansaat wird getrennt vergütet. Im angedrückten oder abgesetzten Zustand darf die OK Vegetationsschicht 5 mm unter OK-Betonpflaster sein. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 2,00 m²	64,25	128,50
05.____62	Großsteinpflaster aus Naturstein im Bautellenbereich lagernd, aufnehmen und fachgerecht wieder einbauen, einschließlich Transport im Baustellenbereich bis ca. 200m, Größe 16/20, Granit, Verlegen auf Brechsand-Splittgemisch 0/5, im halbversatz Bettungsdicke im gerammten Zustand max. 4cm Fugenfüllung in folgender Zusammensetzung: 100% Splitt 0/5 bis Fugenschluss, abrammen, erneut verfüllen Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 2,00 m²	198,70	397,40
	Wiederherstellung öffentliche Verkehrsflächen nach Vorgaben der Stadt München, nach Baureferat Tiefbau, Abteilung Straßenunterhalt und Betrieb.			
05.____63	Wiederherstellung Fahrbahnmarkierung der öffentlichen Fahrbahn. Trennmarkierung weiß, herstellen, Loser Schmutz von zu markierender Fläche beseitigen Abgerechnet wird der markierte Strich			
			Übertrag:	537.075,20



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	537.075,20
	Strichbreite in cm "12"			
	geometrische Anordnung (Anwendungsbereich):			
	Trennlinien durchgehend			
	Material = Kaltplastikmass(kalthärtender Reaktivstoff)			
	Markierung auf Splittmastixasphalt und Asphaltbelägen			
	nach Vorgaben der Stadt München, nach Baureferat Tiefbau,			
	Abteilung Straßenunterhalt und Betrieb.			
	ca. 50,00 m	35,60		1.780,00
05.____64	Wiederherstellung und Anpaasung öffentliche Verkehrsflächen Gehweg. Anpaasungsarbeiten mit Bordsteinabseklung für PKW Zufahrt. Ausbau und Anarbeiten von Hochborsteinen 10/20, sowie Lieferung, Einbau und Anarbeiten von Flachbordsteinen, Absenkssteinen; Hochborden 8/20, 5/20, 25/20 in Betonbettung C12/15; Rückenstütze Rst 1, ca 6 m. Wiederherstellung der Gehwegpflasterung, Münchner Gehwegplatte an die neue Bordsteinhöhe, inkl. notwendigem Unterbau und Fugenverfüllung ca. 20 qm nach Vorgaben der Stadt München, nach Baureferat Tiefbau, Abteilung Straßenunterhalt und Betrieb.	ca. 20,00 m²	245,00	4.900,00
Summe	05 Befestigte Flächen			543.755,20
06	Technische Anlagen - Abwasseranlagen / Entwässerung			
06.____1	Abläufe (z.B. Hofsinlkasten, Straßenablauf, etc.) überprüfen auf Versinterung, Verschmutzung sowie Funktionsfähigkeit und gegebenenfalls reinigen, inkl. Leeren und Säubern des Schlitzseimers bzw. Schlamm-/Sandfangs. Reinigen durch Ausschleudern, Absaugen und anschließendem Spülen mit Wasser, gem. TV einschl. Kippgebühr.			
	1 Ablauf/1 Arbeitsgang.			
	ca. 30,00 St	38,00		1.140,00
06.____2	Auflagering waager. Betonfertigteil Weite 625mm H 60mm Schubsicherung			
	ca. 5,00 St	24,30		121,50
06.____3	Auflagering waager. Betonfertigteil Weite 625mm H 100mm Schubsicherung			
	ca. 5,00 St	36,40		182,00
			Übertrag:	1.443,50

Seite 90 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	1.443,50
06.____4	Abwasserkanal PP-MD Regenwasser Steckverbindung OD DN160 SN8 Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand	ca. 120,00 m	36,00	4.320,00
06.____5	Reduzierstück PP-MD Abwasserkanal OD DN160 DN110 SN8	ca. 10,00 St	24,30	243,00
06.____6	Abzweig PP-MD Abwasserkanal OD DN160 SN8	ca. 10,00 St	27,20	272,00
06.____7	Abzweig PP-MD Abwasserkanal OD DN110 SN8	ca. 20,00 St	29,30	586,00
06.____8	Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN110 SN8	ca. 30,00 St	3,00	90,00
06.____9	Passstück PP-MD Abwasserkanal Schnitt auf der Baustelle OD DN160 SN8	ca. 20,00 St	4,00	80,00
06.____10	Hofablauf DIN 1236, d=300mm aus Beton mit Geruchsverschluss, Normalausführung bestehend aus: Boden, Ablauf DN 100 DIN 1236-21 mit Geruchsverschluss DIN 1236-23 Schaft lang, ohne Tragnocken DIN 1236-25 Auflagering DIN 1236-28 Schlammeimer verzinkt DIN 1236/L Höhe Bauteile zusammen ca. 87cm Teile höhengerecht versetzen in MG III Auflager 10cm Beton C20/25 Ablauf an Leitung anschließen einschließl. Erdarbeiten verdrängter Boden: Bodenklasse 3 und 4 Anfallendes Aushubmaterial ist zu entfernen und einer Wiederverwertung zuzuführen einschl. Kippgebühr. Abmessungen Abdeckung: 30x30cm, MR 30/10 feuerverzinkt			
			Übertrag:	7.034,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	7.034,50
	Belastungsklasse B125 nach DIN EN 1433, inkl. Verschraubungsvorrichtungen, 2-fach verschraubt Ausführung Abdeckung als Pultdachgefälle, einschließlich Zarge aus feuerverzinktem Stahl.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca.	1,00 St	375,60	375,60
06.____11	Hofablauf DIN 1236, d=300mm aus Beton mit Geruchsverschluss, Normalausführung bestehend aus: Boden, Ablauf DN 100 DIN 1236-21 mit Geruchsverschluss DIN 1236-23 Schaft lang, ohne Tragnocken DIN 1236-25 Auflagering DIN 1236-28 Schlammeimer verzinkt DIN 1236/L Höhe Bauteile zusammen ca. 87cm Teile höhengerecht versetzen in MG III Auflager 10cm Beton C20/25 Ablauf an Leitung anschließen einschließl. Erdarbeiten verdrängter Boden: Bodenklasse 3 und 4 Anfallendes Aushubmaterial ist zu entfernen und einer Wiederverwertung zuzuführen einschl. Kippgebühr. Abmessungen Abdeckung: Gitterrost 30x30cm, MW 30/10 Belastungsklasse C250 nach DIN EN 1433, aus feuerverzinktem Stahl, inkl. Verschraubungsvorrichtungen, 2-fach verschraubt Ausführung Abdeckung als Pultdachgefälle, einschließlich Zarge aus feuerverzinktem Stahl.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca.	1,00 St	478,30	478,30
06.____12	Bauseits vorh. Revisions- und Sickerschächte durch Einbau oder Ausbau von einem oder mehreren Ausgleichsringen an Belags- bzw. Geländeniveau anpassen bzw. auf Höhe setzen. Geringfügige Höhenanpassung durch Aufmörteln. Höhendifferenz ca. 10 - 25 cm, Einschl. aller Materialien und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.			
			Übertrag:	7.888,40



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	7.888,40
		ca. 50,00 St	59,20	2.960,00
06.____13	Entwässerungsrinne Klasse B gem. EN 1433 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift für Belagsentwässerungen. Rinnenkörper aus Beton C40/50, mit feuerverzinkter Stahlzarge und Combi-Knebel, mit Sicherheitsfalz, mit 0,5% Sohlengefälle. Baulänge: 100 cm, Baubreite: ca. 16 cm, Bauhöhe: Abhängig vom Sohlengefälle Nennweite: 10 cm Abdeckung für Belastungsklasse B 125 gem. DIN 19580 Art: Maschenrost mit Maschenweite 30/10. Material: Stahl verzinkt einschließlich 2-fach M12/A2 Verschraubung Liefern und einbauen mit Eigengefälle, komplett gem. DIN 1035 in Beton C 20/25, 40 cm breit, 20 cm dick, mit beidseitiger Rückenstütze. OK Rinne 2-3 mm unter OK anschließender Belag. Außenseiten geschalt bis zur Bettungsunterkante. Einschließlich den erforderlichen Stirnwänden, sowie sämtlicher Lieferungen, Aushub- und Nebenarbeiten und aller Einpassarbeiten. Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 38,00 m	159,60	6.064,80
06.____14	Einlaufkasten passend zu Entwässerungsrinne Klasse B der vorangehenden Position liefern und einbauen nach Angabe des Herstellers. Liniensinkkasten Klasse B mit feuerverzinkter Baulänge: 50 cm Bauhöhe: 54 cm einschl. Schlammeimer aus feuerverzinktem Stahl, Abdeckung: Maschenrost Maschenweite 30/10, Stahl verzinkt. Ablauföffnung DN 100. Einschl. aller Erd-, Anschluss- und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 4,00 St	228,45	913,80
			Übertrag:	17.827,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	17.827,00
06.____15	Zuschlag zu Vorposition Entwässerungsrinne für das werkseitige Anfertigen von Passstücken. Die exakten Längen der Passstücke sind vom AN vor Ort zu ermitteln, der Aufwand hierfür ist bei der Kalkulation des EP zu berücksichtigen und wird nicht extra vergütet. Verschiedene Längen von 40 - 150 cm. Keine Stückelung unter 40 cm, kein Nachverzinken auf der Baustelle, Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 2,00 St	135,00	270,00
06.____16	Zulage zu Position Entwässerungsrinne für Liefern und Einbauen von passenden Stirnwänden Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 6,00 St	21,20	127,20
06.____17	Entwässerungsrinne Klasse C gem. EN 1433 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift für Belagsentwässerungen. Rinnenkörper aus Beton C40/50, mit feuerverzinkter Stahlzarge und Combi-Knebel, mit Sicherheitsfalz, mit 0,5% Sohlengefälle. Baulänge: 100 cm, Baubreite: ca. 19 cm, Bauhöhe: Abhängig vom Sohlengefälle Nennweite: 150 cm Abdeckung für Belastungsklasse C250 gem. DIN 19580 Art: Maschenrost Gusseisen. Material: Gusseisen, einschließlich 2-fach M12/A2 Verschraubung, liefern und einbauen mit Eigengefälle, komplett gem. DIN 1035 in Beton C 20/25, 40 cm breit, 20 cm dick, mit beidseitiger Rückenstütze. OK Rinne 2-3 mm unter OK anschließender Belag. Außenseiten geschalt bis zur Bettungsunterkante. Einschließlich den erforderlichen Stirnwänden, sowie sämtlicher Lieferungen, Aushub- und Nebenarbeiten und aller Einpassarbeiten. Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet.	ca. 53,00 m	173,70	9.206,10
			Übertrag:	27.430,30



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
Übertrag:				27.430,30
06.____18	Einlaufkasten passend zu Entwässerungsrinne Klasse C der vorangehenden Position liefern und einbauen nach Angabe des Herstellers. Liniensinkkasten Klasse C mit feuerverzinkter Stahlzarge, Maße: Baulänge: 50 cm Bauhöhe: 54 cm einschl. Schlammeimer aus feuerverzinktem Stahl, Abdeckung: Maschenrost Maschenweite 30/10, Stahl verzinkt, Ablauföffnung DN 100, einschl. aller Erd-, Anschluss- und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 4,00 St	296,55	1.186,20
06.____19	Zuschlag zu Vorposition Entwässerungsrinne für das werkseitige Anfertigen von Passstücken. Die exakten Längen der Passstücke sind vom AN vor Ort zu ermitteln, der Aufwand hierfür ist bei der Kalkulation des EP zu berücksichtigen und wird nicht extra vergütet. Verschiedene Längen von 40 - 150 cm. Keine Stückelung unter 40 cm, kein Nachverzinken auf der Baustelle, Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 2,00 St	135,00	270,00
06.____20	Zulage zu Position Entwässerungsrinne für Liefern und Einbauen von passenden Stirnwänden Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 8,00 St	25,35	202,80
06.____21	Sickerpackung für offenen Auslauf der vorbeschriebenen Entwässerungs-/ Fassadenrinnen herstellen, einschließlich Sickermaterial und Erdarbeiten Abdeckung mit Kies 16/32, d= 10 cm Sickergrube LxBxT ca. 1,5x1,5x 1,5 m Abrechnung nach Aufmaß.			
Übertrag:				29.089,30



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	29.089,30
		ca. 4,00 St	155,00	620,00
06.____22	Filtervlies, Flächengewicht 200g/m² verrottungsfest, als filterstabile Trennschicht zwischen der Sickerschicht und anstehendem Erdreich bzw. dem Verfüllmaterial nach DIN 4095 dreiseitig ohne Boden mit ausreichender Überlappung (mind. 10cm) liefern und nach Planung fachgerecht verlegen, Überlappungen werden übermessen und nicht eigens vergütet. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 30,00 m ²	4,70	141,00
06.____23	Sickerpackung für offenen Auslauf der vorbeschriebenen Entwässerungsmulden herstellen einschließlich Sickermaterial und Erdarbeiten Abdeckung mit Kies 16/32, d= 10 cm Sickergrube LxBxT ca. 1,5x1,5x 1,5 m Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 2,00 St	155,00	310,00
06.____24	Sauberlaufrost aus Stahl S235JR, Stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, auf Stahlzarge mit allseitig durchlaufender Rostauflage, Maße: L ca. 1920 mm, B 1380 mm Wannenhöhe: 180 mm Genauere Maße sind auf der Baustelle zu entnehmen Abdeckung: Maschenrost Stahl verzinkt, Maschenweite MW30/10, Oberfläche mit Gleitschutz und Arretierung. Liefern und nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen	ca. 1,00 St	1.550,00	1.550,00
			Übertrag:	31.710,30



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	31.710,30
06.____25	Sauberlaufrost aus Stahl S235JR, Stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, auf Stahlzarge mit allseitig durchlaufender Rostauflage, Maße: L ca. 1122 mm, B 500 mm Wannenhöhe: 180 mm Genaue Maße sind auf der Baustelle zu entnehmen Abdeckung: Maschenrost Stahl verzinkt, Maschenweite MW30/10, Oberfläche mit Gleitschutz und Arretierung. Liefern und nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen	ca. 2,00 St	995,00	1.990,00
06.____26	Sauberlaufrost aus Stahl S235JR, Stückverzinkt nach DIN EN ISO 1461, auf Stahlzarge mit allseitig durchlaufender Rostauflage, Eckelmenet, auf Gehrung. Maße: L ca. 1115 mm, B 900 mm Wannenhöhe: 180 mm Genaue Maße sind auf der Baustelle zu entnehmen Abdeckung: Maschenrost Stahl verzinkt, Maschenweite MW30/10, Oberfläche mit Gleitschutz und Arretierung. Liefern und nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen	ca. 1,00 St	1.186,00	1.186,00
06.____27	Regenwasser Erdtank 8.500 L liefern, montieren und einbauen Regenwasser-Erdtank 8.500 Liter LKW 12 befahrbar. Nahtlos aus hochwertigem Polyethylen (PE-LLD) - zu 100 % recycelbar - aus einem Stück gefertigt. Domöffnung mit einrotiertem Edelstahlring - patentiert - für extreme Stabilität sowie höchste Passgenauigkeit und Montagesicherheit			
			Übertrag:	34.886,30



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	34.886,30
	Großer Einstiegsdom (360° drehbar) nach DIN 1989. Abgedichtet bis Geländeoberkante in Verbindung mit Teleskop-Domschacht und Profildichtung. Anschlussmöglichkeiten: DN 100/ DN 150/ DN 200 Behälter auf Standsicherheit und Wasserdichtheit nach DIN EN 12566-3 geprüft. Tankvolumen: in Liter Länge: ab 3500 mm, Breite: ab 2040 mm Höhe: ab 2085 mm, Gewicht: ab 380 kg inkl. Abdeckung Kunststoff begehbar. inkl. Technikpaket für Gartenbewässerung.: Automatik-Tauchpumpe mit integriertem Druck- und Strömungswächter und inklusive Trockenlaufschutz Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch Wassersteckdose Intern und Extern als Zapfstelle (vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung) 10m Druckschlauch 25 mm 1". Tank liefern und auf 15 cm Ausgleichsschicht Rollkies 8-16 in offene Baugrube setzen. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 1,00 St	4.985,00	4.985,00
06.____28	Erdarbeiten für die Baugrube Zisterne Rohrgrabenaushub Tiefe bis 3,10 lfm. Maschinenschachtung			
		ca. 50,00 m³	98,00	4.900,00
06.____29	Inbetriebnahme der Zisterne, Nach dem Setzen der Zisterne, Verfällen mit bauseitigem Wasser parallel zur Hinterfüllung des Tanks			
		ca. 10,00 m³	3,50	35,00
			Übertrag:	44.806,30

Seite 98 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	44.806,30
06.____30	Verfüllen der Baugrube der Zisterne mit Rollkies 8-16, Rollkiesbreite um den Tank (Umhüllung) mind. 50 cm, in 40 cm starken Schritten inkl. Verdichtung.	ca. 25,00 m³	79,85	1.996,25
06.____31	Vlies 200g/qm über die Rollkiesschüttung bzw. Tank verlegen.	ca. 15,00 m²	3,40	51,00
06.____32	Schachtanpassung des Domdeckels nach Abschluss aller Erdarbeiten auf die Endhöhe	ca. 1,00 St	158,50	158,50
06.____33	Rigole 6500L liefern, montieren und einbauen inkl. Bemessungsbericht und Systemskizze, vorzulegen 6 Wochen vor Baubeginn bestehend aus: 28x Grundelementen zum Bau von Halb und Vollblöcken L/B/H = 800/800/330 36x Seitenwandgitter für die Vollblöcke L/B/H = 800/660/30 mm 7x Mehrlagige Blockverbinder als Verschiebeschutz der einzelnen Blöcke 1x Inspektionsschacht für den Einbau in eine 2-lagige Füllkörperanlage, L/B/H=800/800/1320 mm, inkl. Konus und Dichtring 1x Schachtaufsetzrohr DN/OD 600, mit Zulauf DN/OD 200, Baulänge 1 m, 1x DOM-Dichtring 1x Feststoffsammler groß für Schachtrohr DA 600 1x Auflagerring für Schächte mit DA = 600 43 m2 Rigolenvlies 1x Reinigungsschacht für Grobschmutz und Feinanteile mit seitlichem Zulauf Zulauf/Ablauf DN 150 1x Schacht-Abdeckung Guss - DN/OD 400 Klasse D 400 mit Vent. inkl. Betonauflagerring 1x Feststoffsammler klein/flach Rigole an Rohrleitungen anschließen einschließl. Erdarbeiten			
			Übertrag:	47.012,05

Seite 99 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
Übertrag:				47.012,05

verdrängter Boden: Bodenklasse 3 und 4
Anfallendes Aushubmaterial ist zu entfernen und
einer Wiederverwertung zuzuführen einschl. Kippgebühr.

Leitprodukt:
Modell Rigofill
FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG |
Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg / Bayern
Telefon +49 9525 88-2200 | rigoplan@fraenkische.de |
marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

oder gleichwertig
Abrechnung nach Aufmaß.

Angebotenes Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

pauschal 4.750,00

06.____34	Erdarbeiten für die Baugrube Rigole Rohrgrabenaushub Tiefe bis 4 lfm. Maschinenschachtung	ca. 50,00 m³	98,40	4.920,00
06.____35	Verfüllen der Baugrube der Rigole mit Kies 0-X, , in 40 cm starken Lagen inkl. Verdichtung.	ca. 25,00 m³	68,30	1.707,50
06.____36	Vlies 200g/qm um die Rigole verlegen.	ca. 15,00 m³	4,70	70,50
06.____37	Schachtanpassung des Kontrollschachts nach Abschluss aller Erdarbeiten auf die Endhöhe	ca. 1,00 St	85,00	85,00

Summe	06 Technische Anlagen - Abwasseranlagen / Entwässerung	58.545,05
--------------	---	------------------

07 Technische Anlagen - Elektrische Anlagen

Die folgenden Positionen sind Zuarbeiten/Vorarbeiten zu
den technischen Anlagen Beleuchtung und Bewässerung,
die bauseits ausgeführt werden.



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Die Arbeiten müssen fachgerecht erfolgen, wobei die Koordination mit den Gewerkefirmen bzw. mit den Subunternehmern vom Bieter entsprechend vorgenommen werden muss.			
07.____1	Boden für Suchgraben zur Feststellung der Lage von Kabel, Leitungen u.ä. von Hand ausheben, seitlich lagern, wieder verfüllen und lagenweise verdichten; Bodenklasse 3 bis 5 nach DIN 18300; Grabentiefe ca. 120 cm; einschließlich Sichern der vorgefundenen Leitungen; Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung; Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 5,00 m3	64,30	321,50
07.____2	Gräben für Versorgungsleitung, B bis 40 cm, T bis 60cm Graben für elektrische Leitungen profilgerecht ausheben maschinell, Aushubmaterial seitlich lagern, wieder einbauen und lagenweise verdichten. Verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, Bodenverdrängung über 5 bis 10 %, verdrängten überschüssigen Boden fördern und im Gelände profilgerecht wieder einbauen, Graben geböscht nach DIN 41 24 Aushub ab Baugrundplanie Belagsflächen bzw. Pflanzflächen, Tiefe: bis 60 cm Breite: bis 40 cm Grabensohle verdichten DP mind. 95%. Bodenklasse 3 und 4, DIN 18 300, einschließlich Sand 0/4, d=10 cm als Bettung für Leitungen auf Grabensohle aufbringen, einschließlich Sand 0/4, d=15 cm als Abdeckung der Leitungen vor Wiederverfüllen des Grabens einfüllen.	ca. 730,00 m	13,90	10.147,00
07.____3	Punktfundament für Pollerleuchten herstellen aus Beton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, unbewehrt, ohne RC-Baustoffe. OK Fundament ca. 12 cm unter OK Belag. Abmessungen 40x40x40 cm			
Übertrag:				10.468,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	10.468,50
	einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten, anfallendes Aushubmaterial ist zu entfernen und einer Wiederverwertung zuzuführen. Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 20,00 St	115,00	2.300,00
07.____4	Punktfundamente für diverse Einbauten herstellen, Fundament: ca. 50x50x60 cm aus Beton , geschalt, OK Fundament 15 cm unter OK anschließendem Gelände, OK Beton nach außen abgeschrägt, Normalbeton C25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, unbewehrt, ohne RC-Baustoffe, einschließlich Bodenaushub Bodenklasse 3 bis 5, anfallendes Material ist zu entfernen und einer Wiederverwertung einschl. Kippgebühr zuzuführen. Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 4,00 m3	678,00	2.712,00
07.____5	Streifenfundamente für diverse Einbauten herstellen, Fundament: ca. 30x75-100 cm in diversen Längen, aus Beton, geschalt, OK Fundament 15 cm unter OK anschließendem Gelände, OK Beton nach außen abgeschrägt, Normalbeton C20/25, DIN EN 206, DIN 1045-2, unbewehrt, ohne RC-Baustoffe, Expositionsklassen: XF1, XM1, XA1, WF einschließlich Bodenaushub Bodenklasse 3 bis 5, anfallendes Material ist zu entfernen und einer Wiederverwertung einschl. Kippgebühr zuzuführen. Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 3,00 m3	678,00	2.034,00
07.____6	Fundament für Mastleuchten herstellen nach Herstellerangaben Mastleuchte, Einbringung des Erdstückes mittels Einbau Betonrohr DN 300, Länge Rohr: 120 cm OK Fundament ca. 12 cm unter OK Belag, inkl. Einschleifen der bauseitigen Zuleitung in Leerrohr, mittels Kernbohrung durch Rohr, Verfüllung und Verdichtung des Zwischenraumes Mast/Rohr und 100 cm um Leerrohr mit Mineralischem Gemisch 0/32, Fixierung des bauseitigen Mastes mittels zweier Betonkränze ca. 20 cm hoch aus Beton C25/30 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen,			
			Übertrag:	17.514,50
				Seite 102 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	17.514,50
	Expositionsklassen: XF2, XM1, XD3, XS1, WF inkl. Sauberkeitsschicht aus Riesel 4/8, einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten, anfallendes Aushubmaterial ist zu entfernen und einer Wiederverwertung zuzuführen. Bodenklasse 3-5, Fundament gerade, in nicht zusammenhängenden Längen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 38,00 St	135,00	5.130,00
07.____7	Kabelschutzrohr aus PE-HD in Sandwichbauweise, inkl. Abstandshalter, aussen gewellt, innen glatt, Größe DN 70, Innendurchmesser Ø 63 mm geeignet für große Druckbeanspruchung in Anlehnung an DIN 16961, liefern und in vorhandenen Kabelgraben einlegen einschl. Einsanden der Rohre. Ausführung auf Anweisung der örtlichen Bauüberwachung,	ca. 800,00 m	4,85	3.880,00
07.____8	Kabelschutzrohr aus PE-HD in Sandwichbauweise, inkl. Abstandshalter, aussen gewellt, innen glatt, Größe DN 50, Innendurchmesser Ø 40 mm geeignet für große Druckbeanspruchung in Anlehnung an DIN 16961, liefern und in vorhandenen Kabelgraben einlegen einschl. Einsanden der Rohre. Ausführung auf Anweisung der örtlichen Bauüberwachung,	ca. 800,00 m	4,10	3.280,00
07.____9	Doppelsteckmuffe für vorbeschriebenes Rohr DN 50, einschließlich Profildichtung, liefern und montieren.	ca. 20,00 St	5,70	114,00
07.____10	Doppelsteckmuffe für vorbeschriebenes Rohr DN 70, einschließlich Profildichtung, liefern und montieren.	ca. 20,00 St	6,45	129,00
07.____11	Kabel-Trassenband verrottungssicher und farbstabil, gelb mit schwarzem Aufdruck " ACHTUNG STARKSTROMKABEL" liefern und in vorhandenen Kabelgraben legen.	ca. 2.200,00 m	0,18	396,00
			Übertrag:	30.443,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	30.443,50
07.____12	Zugdraht in vorstehende Kabelschutzrohre einziehen. Querschnitt min 4 mm².	ca. 2.200,00 m	1,90	4.180,00
07.____13	Kabelschacht als Topfschacht 100 x 100 x 100 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen =C 35/45 DIN 1045 mit hohem Wassereindringwiderstand Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: - Straßenverkehr (max. 100 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400 Bestehend aus: 1 Schachtunterteil mit Sickerloch 100 x 100 x 100 cm i. L. (1.506 kg) 1 Deckenplatte 20 cm hoch (480 kg) Schachtabdeckung 70/70 cm im Lichten, bestehend aus: 1 Deckelrahmen mit Wateenstahleinfassung, 2-seitig aufdübelfähig, 12 cm hoch (27 kg) 1 Deckel mit Betonfüllung in Wateenstahleinfassung ohne Lüftungsgitter, Klasse D 400 (169 kg). Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Möfix (bauamtlich zugelassener Schachtbaumörtel) oder mit Zementmörtel (MG III) nach DIN 1045 Abschnitt 6.7.1 auszubilden. Pro Schachseite 6 Rohrhülsen 200 mm liefern und betriebsfertig montieren inkl. Aushub der Grube und fachgerechter Einbau inkl. Verdichtung des Füllmaterials. Unter den Schächten ist zur besseren Versickerung eine Kieslage (ca. 50 cm) einzubauen.	ca. 3,00 St	210,00	630,00
07.____14	Flexibles Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt, innen glatt, schwarz, flammenausbreitend, hohe Druck- und Schlagfestigkeit, mit einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht) und Einzugschnur, Temperaturbeständigkeit -20°C bis +80°C, inkl. Doppelsteckmuffen zur Sanddichtenverbindung inkl. Abstandhalter für exakte Verlegeabstände inkl. Profildichtungen an den Verbindungsstücken Verwendung: Als Schutz- oder Leerrohr im Erdreich, für große Druckbeanspruchung, wie z.B. unter Straßen oder Plätzen.			
			Übertrag:	35.253,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	35.253,50
	Außendurchmesser: ca.: 160 mm liefern und in Kabelgraben verlegen inkl. einsanden ca. 600,00 m		6,00	3.600,00
07.____15	PE-Muffe AD 160 als Rohranschluss im Kabelschacht, zusätzlich zur vorhandene Position werden die Kabelschächte mit Rohreinführung anstelle von Aussparungen ausgeführt. ca. 30,00 St		17,30	519,00
Summe	07 Technische Anlagen - Elektrische Anlagen			39.372,50
08	Mauern und Wände			
08.____1	L-Stein als Betonwerksteinfertigteil nach DIN 18500 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift Typ: Mauerscheibe aus Beton Beton XF4, C30/37 gem. DIN 1045-2 Bauhöhe: 40 cm, Fußschenkellänge: 30 cm Baulänge: 80 cm Wandstärke: 15 cm Oberfläche: Sichtbeton glatt Sichtseite ohne Scheinfugen, durchgehende Oberfläche, Sicht-Kanten gefast 5x5 mm, Steinstöße mit Microfase 3x3 mm Leitprodukt: Fa. Stangl AG Tel.: 08638/9875-0 oder gleichwertiger Art. Einschl. Einbau der L-Steine auf Betonbett aus Beton C 20/25, Dicke ca. 15 cm, Einbau mit Stoßfuge, Stoßfugen im Auffüllbereich rückseitig mit selbstklebendem Bitumen-Universaldichtband dauerhaft schließen bis ca. 5 cm unter OK Mauer Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
		ca. 6,00 m	226,30	1.357,80
08.____2	L-Stein als Betonwerksteinfertigteil nach DIN 18500 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift Typ: Mauerscheibe aus Beton Beton XF4, C30/37 gem. DIN 1045-2 Bauhöhe: 55 cm, Fußschenkellänge: 30 cm Baulänge: 100 cm Wandstärke: 15cm Oberfläche: Sichtbeton glatt Sichtseite ohne Scheinfugen, durchgehende Oberfläche, Sicht-Kanten gefast 5x5 mm, Steinstöße mit Microfase 3x3 mm einschl. Einbau der L-Steine auf Betonbett aus Beton C 20/25, Dicke ca. 15 cm, Einbau mit Stoßfuge, Stoßfugen im Auffüllbereich rückseitig mit selbstklebendem Bitumen-Universaldichtband dauerhaft schließen bis ca. 5 cm unter OK Mauer Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)	ca. 6,00 m	188,00	1.128,00
08.____3	L-Stein als Betonwerksteinfertigteil nach DIN 18500 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift Typ: Mauerscheibe aus Beton Beton XF4, C30/37 gem. DIN 1045-2 Bauhöhe: 80 cm, Fußschenkellänge: 55 cm Baulänge: 100 cm Wandstärke: 15 cm Oberfläche: Sichtbeton glatt Sichtseite ohne Scheinfugen, durchgehende Oberfläche, einschl. Einbau der L-Steine auf Betonbett aus Beton C 20/25, Dicke ca. 15 cm, Breite ca. 75 cm. Einbau mit Stoßfuge. Stoßfugen im Auffüllbereich rückseitig mit selbstklebendem Bitumen-Universaldichtband, dauerhaft schließen bis ca. 5 cm unter OK Mauer,			
Übertrag:				2.485,80



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	2.485,80
	Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 12,00 m	297,00	3.564,00
08.____4	L-Stein als Betonwerksteinfertigteil nach DIN 18500 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift Typ: Mauerscheibe aus Beton Beton XF4, C30/37 gem. DIN 1045-2 Bauhöhe: 80 cm, Fußschenkellänge: 55 cm Baulänge: 100 cm Wandstärke: 15 cm Oberfläche: Sichtbeton glatt Sichtseite ohne Scheinfugen, durchgehende Oberfläche, einschl. Einbau der L-Steine auf Betonbett aus Beton C 20/25, Dicke ca. 15 cm, Breite ca. 75 cm. Einbau mit Stoßfuge. Stoßfugen im Auffüllbereich rückseitig mit selbstklebendem Bitumen-Universaldichtband, dauerhaft schließen bis ca. 5 cm unter OK Mauer, Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 3,00 m	284,20	852,60
08.____5	L-Stein als Betonwerksteinfertigteil nach DIN 18500 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift Typ: Mauerscheibe aus Beton Beton XF4/XC2/XD3, C35/45 gem. DIN 1045-2 Bauhöhe: 105 cm, Fußschenkellänge: 65 cm Baulänge: 100 cm Wandstärke: 15 cm Oberfläche: Sichtbeton glatt Sichtseite ohne Scheinfugen, durchgehende Oberfläche,			
			Übertrag:	6.902,40
				Seite 107 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	6.902,40
	einschl. Einbau der L-Steine auf Betonbett aus Beton C 20/25, Dicke ca. 15 cm, Breite ca. 85 cm. Einbau mit Stoßfuge. Stoßfugen im Auffüllbereich rückseitig mit selbstklebendem Bitumen-Universaldichtband, dauerhaft schließen bis ca. 5 cm unter OK Mauer, Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)	ca. 6,00 m	443,60	2.661,60
08.____6	L-Stein als Betonwerksteinfertigteil in einem Stück nach DIN 18500 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift Typ: Mauerscheibe aus Beton als Aussenecke Beton XF4, C30/37 gem. DIN 1045-2 Bauhöhe: 105 cm, Baulänge 50/50cm Wandstärke: 15 cm Oberfläche: Sichtbeton glatt Sichtseite ohne Scheinfugen, durchgehende Oberfläche Leitprodukt: Fa. Stangl AG Tel.: 08638/9875-0 oder gleichwertiges Erzeugnis bzw. Fabrikat. Einschl. Einbau der L-Steine auf Betonbett aus Beton C 20/25, Dicke ca. 20 cm. Einbau mit Stoßfuge. Stoßfugen im Auffüllbereich rückseitig mit selbstklebendem Bitumen-Universaldichtband dauerhaft schließen bis ca. 5 cm unter OK Mauer Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet.			
			Übertrag:	9.564,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	9.564,00
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 1,00 St	950,00	950,00
08.____7	L-Stein / Mauerscheibe als Betonwerksteinfertigteil nach DIN 18500 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift Typ: Mauerscheibe aus Beton Beton XF4/XC2/XD3, C35/45 gem. DIN 1045-2 Bauhöhe: 130 cm, Fußschenkellänge: 75 cm Baulänge: 100 cm Wandstärke: 15 cm Oberfläche: Sichtbeton glatt Sichtseite ohne Scheinfugen, durchgehende Oberfläche, einschl. Einbau der L-Steine auf Betonbett aus Beton C 20/25, Dicke ca. 15 cm, Breite ca. 95 cm. Einbau mit Stoßfuge. Stoßfugen im Auffüllbereich rückseitig mit selbstklebendem Bitumen-Universaldichtband, dauerhaft schließen bis ca. 5 cm unter OK Mauer, Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 4,00 m	455,80	1.823,20
08.____8	L-Stein / Mauerscheibe als Betonwerksteinfertigteil nach DIN 18500 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift Typ: Mauerscheibe aus Beton Beton XF4/XC2/XD3, C35/45 gem. DIN 1045-2 Bauhöhe: 130 cm, Fußschenkellänge: 75 cm Baulänge: 100 cm Wandstärke: 15 cm Oberfläche: Sichtbeton glatt Sichtseite ohne Scheinfugen,			
			Übertrag:	12.337,20
				Seite 109 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	durchgehende Oberfläche, einschl. Einbau der L-Steine auf Betonbett aus Beton C 20/25, Dicke ca. 15 cm, Breite ca. 95 cm. Einbau mit Stoßfuge. Stoßfugen im Auffüllbereich rückseitig mit selbstklebendem Bitumen-Universaldichtband, dauerhaft schließen bis ca. 5 cm unter OK Mauer, Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 4,00 m	351,75	1.407,00
08.____9	Zulage zur Position L-Stein / Mauerscheibe Höhe 130 cm liefern und einbauen für die Lieferung eines Passstückes, Länge ca. 40cm-160cm, Die exakte Länge ist vom AN vor Ort zu ermitteln, hieraus entstehender Mehraufwand ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 4,00 St	218,40	873,60
08.____10	L-Stein als Betonwerksteinfertigteil in einem Stück nach DIN 18500 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift Typ: Mauerscheibe aus Beton als Aussenecke Beton XF4, C30/37 gem. DIN 1045-2 Bauhöhe: 130 cm, Baulänge 50/50cm Wandstärke: 15 cm Oberfläche: Sichtbeton glatt Sichtseite ohne Scheinfugen, durchgehende Oberfläche			
	Leitprodukt: Fa. Stangl AG Tel.: 08638/9875-0 oder gleichwertiges			
			Übertrag:	14.617,80



Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	14.617,80

Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	17.402,20
	(vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 2,00 m	299,00	598,00
08.____12	L-Stein / Mauerscheibe als Betonwerksteinfertigteil nach DIN 18500 liefern und einbauen gem. Herstellervorschrift Typ: Mauerscheibe aus Beton Beton XF4/XC2/XD3, C35/45 gem. DIN 1045-2 Bauhöhe: 155 cm, Fußschenkellänge: 90 cm Baulänge: 100 cm Wandstärke: 15 cm Oberfläche: Sichtbeton glatt Sichtseite ohne Scheinfugen, durchgehende Oberfläche, einschl. Einbau der L-Steine auf Betonbett aus Beton C 20/25, Dicke ca. 15 cm, Breite ca. 110 cm. Einbau mit Stoßfuge. Stoßfugen im Auffüllbereich rückseitig mit selbstklebendem Bitumen-Universaldichtband, dauerhaft schließen bis ca. 5 cm unter OK Mauer, Passstücke werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 4,00 m	499,75	1.999,00
08.____13	Zulage zur Position L-Stein / Mauerscheibe Höhe 155 cm liefern und einbauen für die Lieferung eines Passstückes, Länge ca. 40cm-160cm, Die exakte Länge ist vom AN vor Ort zu ermitteln, hieraus entstehender Mehraufwand ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 2,00 St	95,00	190,00
			Übertrag:	20.189,20

Seite 112 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	20.189,20
08.__.14	Zulage zu den Positionen "L-Steine" für Herstellen einer Rückverankerung mittels L-Winkeln aus Edelstahl V2A 5x100/200x200 mm der L-Steine an den jeweils benachbarten L-Steinen, Material: Edelstahl, V2A Schenkellänge: je ca. 300 mm Breite: je ca. 150 mm Dicke: mind. 5 - ca. 10 mm Durchmesser Bohrungen: ca. 10 mm Bohrungen: 2 Stk. pro Schenkel, Achsabstand mind. 100 mm einschl. aller Neben- und Anpassarbeiten, einschl. Bolzenankern M10x63. Die exakte Größe ist vom AN vor Ort zu ermitteln, hieraus entstehender Mehraufwand ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 1,00 St	55,00	55,00
08.__.15	Sanierung abgeplatzter Betonkanten und beschädigter Betonoberflächen im Außen-Treppenhaus, bzw Treppenabgang. Entfernen loser Betonanteile, Reinigen und Vorbereiten des Untergrunds, Herstellen einer Haftbrücke. Reprofilieren und Ausbessern der Schadstellen mittels zugelassenem Betonkosmetik-/Feinspachtelsystem, Wiederherstellen der ursprünglichen Konturen (Stufen, Kanten, Wangen). Feinspachtelung, Nachschliff und optische Angleichung an den Bestand. Einschließlich aller Nebenleistungen, Abdeck- und Schutzmaßnahmen, Arbeitsmaterialien und Reinigung.	ca. 50,00 m²	58,00	2.900,00
Summe	08 Mauern und Wände			23.144,20
09	Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, inkl. Wirtschaftsgegenstände			
09.__.1	Anlehnbügel, aus pulverbeschichtetem Aluminium-Massivstab 80 x 15 mm, Aluminium-Profil. Aluguß gem. DIN EN AB 43200, mit Stabilisierungssteg 30 x 5 mm verdeckt unter dem Horizontalprofil eingeschweißt, hochkant platziert, Standardabmessung über OKFF ist L 85 x H 85 cm, Oberfläche pulverbeschichtet DB 703,			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Fundamentierung in zwei Punkten L 25, B 25, T 70 cm, nach Herstellervorschrift aus Normalbeton C 20/25, alle Verschraubungen aus Edelstahl. Aufstellen in Pflasterbelag einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten, Aufbruchmaterial und überschüssiger Boden sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter einzutragen)	ca.	4,00 St	440,00
09.____2	Überdachung Carport für Krankenwagen liefern, montieren und einbauen inkl. Werk- und Montageplanung. W+M Planung 6 Wochen vor Baubeginn vorzulegen. bestehend aus: Überdachungskonstruktion: Stahlstützen 100x100 mm mit Einschub und zentrischer Fußplatte, vordere Stützenreihe ca. 1 m eingerückt Hauptträger 100x100 bis 180x100 mm nach stat. Erfordernissen quer zur Einfahrtsrichtung Nebenträger 80x80 Grundkonstruktion und Attika verzinkt und pulverbeschichtet Pulverbeschichtung RAL-Classic nach Bemusterung Dach: Stahltrapez TRP135/310 t=0,88 mm Dachoberseite: ähnl. RAL 9006 (Weißaluminium) Dachunterseite: Rückseitenschutzlack (Grau) Dachneigung ca. 2 °, Attika mit dem Trapez mitlaufend Dachüberstände zzgl. den Außenabmessungen: - seitlich je ca. 50 mm - hinten ca. 100 mm für die Rinne Lichte Durchfahrtshöhe 2.350 mm im Standard Eine Überpflasterung der Fußplatten ist mit max. 150 mm berücksichtigt. Zusätzliches Gefälle in der Pflasterfläche verringert die lichte Durchfahrtshöhe. Carport Reihenanlage			1.760,00
Übertrag:				1.760,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	1.760,00

Gesamtaußenabmessung: 7.000 x 2.900 mm
Max. Dachlast: 2,50 kN/m²
Berücksichtigte Schneelast: 0,921 kN/m²,
bestehend aus

2x Außenstellplatz Modul Außenabmessung
Lichte Breite: 3.350 mm
Breite: 3.500 mm
Tiefe: 2.900 mm zzgl. Dachrinne
(2x2)Stützen

1x Zulage Stützenverlängerung
für Stützen 100x100 bis
Stützenlänge > 3.200 mm.
1x Zulage exzentrische Fußplatte

6xZulage exzentrische Fußplatte

2x Zulage Carportstützen
auf linker Giebelseite eingerückt

1x ATTIKA - Blende 1 Stk 0,00
bestehend aus verzinktem Blech, Stärke 1 mm.
Siehe Abbildung Prospekt. Die Attika verläuft mit
dem Dachgefälle von ca. 2°.
Inkl. Pulverbeschichtung , RAL-Classic-Ton nach
Angabe des AG´s im Farbtan der Einhausung

inkl. Standsicherheitsnachweis
Überpflasterungshöhe: 150 mm
inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundamenten nach
Herstellervorgabe.

Leitprodukt:
Modell Carport 100
Gerhardt Braun
RaumSysteme GmbH & Co. KG
Prinz-Eugen-Straße 11
74321 Bietigheim-Bissingen DE

oder gleichwertig
Abrechnung nach Aufmaß.

Angebotenes Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

Übertrag: 1.760,00

Seite 115 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	1.760,00
		ca. 1,00 St	17.445,00	17.445,00

09.____3 Fahrradständer Überdachung liefer, montieren und einbauen inkl. Werk- und Montageplanung. W+M Planung 6 Wochen vor Baubeginn vorzulegen.

Überdachungskonstruktion:

Stahlstützen 100x100 mm mit Einschub und zentrischer Fußplatte, vordere Stützenreihe ca. 1 m eingerückt

Hauptträger 100x100 bis 180x100 mm nach stat.

Erfordernissen quer zur Einfahrtsrichtung

Nebenträger 80x80

Grundkonstruktion und Attika verzinkt und pulverbeschichtet

Pulverbeschichtung RAL-Classic nach Bemusterung

Dach:

Stahltrapez TRP135/310 t=0,88 mm

Dachoberseite: ähnl. RAL 9006 (Weißaluminium)

Dachunterseite: Rückseitenschutzlack (Grau)

Dachneigung ca. 2 °, Attika mit dem Trapez mitlaufend

Dachüberstände zzgl. den Außenabmessungen:

- seitlich je ca. 50 mm

- hinten ca. 100 mm für die Rinne

Lichte Durchfahrthöhe 2.350 mm im Standard

Eine Überpflasterung der Fußplatten ist mit max. 150 mm berücksichtigt. Zusätzliches Gefälle in der Pflasterfläche verringert die lichte Durchfahrthöhe.

Überdachungs-Reihenanlage: Gesamtaußenabmessung: 10.320 x 2.320 mm

Max. Dachlast: 1,80 kN/m²

Berücksichtigte Schneelast: 0,921 kN/m²

Bestehend aus:

2x2 Stützen:

Außenabmessung Stützenmodul

Lichte Breite: 5.010 mm

Breite: 5.210 mm

2xStützen Anbau:

Tiefe: 2.270 mm zzgl. Dachrinne 150 mm

Außenabmessung Stützen Modul:

Übertrag: 19.205,00

Seite 116 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	19.205,00

Lichte Breite: 5.010 mm
Breite: 5.210 mm
Tiefe: 2.270 mm zzgl. Dachrinne 150 mm

6xZulage exzentrische Fußplatte

Attika
bestehend aus verzinktem Blech, Stärke 1 mm.
Attika verläuft mit
dem Dachgefälle von ca. 2°.
Aufkantungshöhe 50 mm
Inkl. Pulverbeschichtung, RAL-Classic-Ton nach
Angabe des AGs.

1x Extensive Dachbegrünung:
bestehend aus fertig begrünten Vegetationsmatten,
Wachstumsmatte, Wasserspeichervlies und
Gründachgitter.
Aufbauhöhe Dachbegrünung ca. 50 mm,
Abflussbeiwert: ca. 0,6
Wasserspeicherkapazität: ca. 20 l/m²
Nassgewicht ca. 42 kg/m².

1x Seitenwand Holz senk. 1 Stk 790,00 790,00
bestehend aus 2 Modulfeldgößen,
Füllung: unbehandelter Lärche 68/21 mm, gehobelt,
Rechteckprofile auf Unterkonstruktion
zwischen Rohrprofilen verschraubt
Systemhöhe: 2.090 mm
Wandlänge: 1.980 mm

1x Seitenwand
bestehend aus 2 Modulfeldgößen,
Füllung: waagrecht verlaufende GCC HARZart,
Farbton: Sel Gris
Hohlkammer Rhombusprofile 20x82 mm
im Kammerprofil zwischen den Stützen verschraubt
Systemhöhe: 2.090 mm
Wandlänge: 1.980 mm

inkl. Standsicherheitsnachweis
Überpflasterungshöhe: 150 mm
inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundamenten nach
Herstellervorgabe.

Übertrag: 19.205,00

Seite 117 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	19.205,00

Leitprodukt:
Modell Bikeport 100
Gerhardt Braun
RaumSysteme GmbH & Co. KG
Prinz-Eugen-Straße 11
74321 Bietigheim-Bissingen DE

oder gleichwertig
Abrechnung nach Aufmaß.

Angebotenes Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

ca. 1,00 St 16.455,00 16.455,00

09.____4 Raucherpavillon liefern, montieren und einbauen
inkl. Werk- und Montageplanung. W+M Planung 6 Wochen vor
Baubeginn vorzulegen.

Modul-Einhausung
Außenabmessung : 4.018 x 2.180 mm
Standardsystemhöhe: 2.090 mm
Grundkonstruktion bestehend aus sendzimir-
verzinktem Quadratrohr 80x80,
Montage auf bauseitigen Fundamenten mittels
Fußplatten mit Bolzenankern,
geplante Überpflasterung ca. 150 mm
Pulverbeschichtung RAL-Classic nach Bemusterung
Berücksichtigte Schneelast: 0,921 kN/m²
Maximale Dachlast: 4,00 kN/m²

Einhausungs Modul:
Außenabmessung : 4.018 x 2.180 mm
Standardsystemhöhe: 2.090 mm
Grundkonstruktion bestehend aus sendzimir-
verzinktem Quadratrohr 80x80,
Montage auf bauseitigen Fundamenten mittels
Fußplatten mit Bolzenankern,
geplante Überpflasterung ca. 150 mm
Pulverbeschichtung RAL-Classic nach Bemusterung

Berücksichtigte Schneelast: 0,921 kN/m²
Maximale Dachlast: 4,00 kN/m²

Bestehend aus folgenden Elementen:

Übertrag: 35.660,00

Seite 118 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	35.660,00
	5x Holz senkrecht unbehandelter Lärche 68/21 mm, gehobelt, 12 Rechteckprofile auf Unterkonstruktion zwischen den Stützen verschraubt Systemhöhe: 2.090 mm Feldgröße: 970x2.040 mm 1x Holz senkrecht unbehandelter Lärche 68/21 mm, gehobelt, 9 Rechteckprofile auf Unterkonstruktion zwischen den Stützen verschraubt Systemhöhe: 2.090 mm Feldgröße: 707,5x2.040 mm 1x Feld offen ohne Bekleidung, lichter Abstand zwischen den Stützen 1757,5 mm, Systemhöhe: 2.090 mm 1xFeld offen ohne Bekleidung, lichter Abstand zwischen den Stützen 2020 mm, Systemhöhe: 2.090 1x Ausführung GCC waagrecht verlaufende GCC HARZart, Farbton: Sel Gris Hohlkammer Rhombusprofile 20x82 mm im Kammerprofil zwischen den Stützen verschraubt Systemhöhe: 2.090 mm 1x-Trapezdach Dachoberseite: ähnlich RAL 9006 Weißaluminium Unterseite Rückseitenschutzlack Inkl. Titanzink-Regenrinne mit Fallrohr, Entwässerungsanschluss bauseits Außenabmessung ca.: 4.218 x 2.380 mm 1xAttika bestehend aus verzinktem Blech, Stärke 1 mm. Siehe Abbildung Prospekt. Die Attika verläuft mit dem Dachgefälle von ca. 2°. Aufkantungshöhe 50 mm. Inkl. Pulverbeschichtung, RAL-Classic-Ton nach Bemusterung 1x Extensive Dachbegrünung bestehend aus fertig begrünten Vegetationsmatten, Wachstumsmatte, Wasserspeichervlies und Gründachgitter.			
			Übertrag:	35.660,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	35.660,00
	Aufbauhöhe Dachbegrünung ca. 50 mm, Abflussbeiwert: ca. 0,6 Wasserspeicherkapazität: ca. 20 l/m² Nassgewicht ca. 42 kg/m². inkl. Standsicherheitsnachweis Überpflasterungshöhe: 150 mm inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundamenten nach Herstellervorgabe. Leitprodukt: Modell Einhausung Plus Gerhardt Braun RaumSysteme GmbH & Co. KG Prinz-Eugen-Straße 11 74321 Bietigheim-Bissingen DE oder gleichwertig Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)	ca. 2,00 St	11.878,00	23.756,00
09.____5	Stahlgeländer liefern und montieren, inkl. Werk- und Montageplanung. W+M Planung 6 Wochen vor Baubeginn vorzulegen. bestehend aus: Geländerpfosten und Füllstäbe aus Flachstahl 8 mm, Breite gemäß zu erbringendem statischem Nachweis Höhe OK Handlauf 85 cm Handlauf aus Stahlprofil rund, 48x 3,3 mm, durchgehend ausgeführt, auf Vierkant 15x15 mm verschweißt Kantenbearbeitung: alle sichtbaren Kanten gefast, entgratet und verschliffen. Schweißarbeiten nach DIN EN ISO 5817 Befestigung der Geländerpfosten in Betonstufen mittels: Kernbohrungen, Durchmesser entsprechend Pfostenquerschnitt + Vergusszugabe Einsetzen der Pfosten in die Bohrlöcher, exakt ausgerichtet Verguss mit zugelassenem, hochfestem Vergussmörtel / Injektionsmörtel Pfosten nach Aushärtung form- und kraftschlüssig im Beton fixiert.			
			Übertrag:	59.416,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	59.416,00
	Bohrtiefe gemäß statischer Berechnung ca: 100-150 mm Feuerverzinkt + pulverbeschichtet in RAL_Farbton nach Bemusterung.			
	Inkl. Aufmaß vor Ort Erstellung von Werk- und Montagezeichnungen Lieferung aller Materialien Kernbohrarbeiten inkl. Absaugen/Schutzmaßnahmen Vergussarbeiten inkl. Schutz und Nachbehandlung Endmontage, Ausrichten und Fixieren Reinigung und Entsorgung aller Rest- und Verpackungsmaterialien			
	ca.	9,00 m	436,00	3.924,00
09.____6	Stahlgeländer liefern und montieren, inkl. Werk- und Montageplanung. W+M Planung 6 Wochen vor Baubeginn vorzulegen. bestehend aus: Geländerpfosten und Füllstäbe aus Flachstahl 8 mm, Breite gemäß zu erbringendem statischem Nachweis Höhe OK Handlauf 85 cm Handlauf aus Stahlprofil rund, 48x 3,3 mm, durchgehend ausgeführt, auf Vierkant 15x15 mm verschweißt Kantenbearbeitung: alle sichtbaren Kanten gefast, entgratet und verschliffen. Schweißarbeiten nach DIN EN ISO 5817 Befestigung der Geländerpfosten in Betonstufen mittels: Kernbohrungen, Durchmesser entsprechend Pfostenquerschnitt + Vergusszugabe Einsetzen der Pfosten in die Bohrlöcher, exakt ausgerichtet Verguss mit zugelassenem, hochfestem Vergussmörtel / Injektionsmörtel Pfosten nach Aushärtung form- und kraftschlüssig im Beton fixiert. Bohrtiefe gemäß statischer Berechnung ca: 100-150 mm Feuerverzinkt + pulverbeschichtet in RAL_Farbton nach Bemusterung.			
	Inkl. Aufmaß vor Ort Erstellung von Werk- und Montagezeichnungen Lieferung aller Materialien Kernbohrarbeiten inkl. Absaugen/Schutzmaßnahmen Vergussarbeiten inkl. Schutz und Nachbehandlung Endmontage, Ausrichten und Fixieren Reinigung und Entsorgung aller Rest- und Verpackungsmaterialien			
			Übertrag:	63.340,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	63.340,00
		ca. 10,00 m	436,00	4.360,00
09.____7	Stahlgeländer liefern und montieren, inkl. Werk- und Montageplanung. W+M Planung 6 Wochen vor Baubeginn vorzulegen. bestehend aus: Geländerpfosten und Füllstäbe aus Flachstahl 8 mm, Breite gemäß zu erbringendem statischem Nachweis Höhe OK Handlauf 85 cm Handlauf lotrecht über Radabweiser Handlauf aus Stahlprofil rund, 48x 3,3 mm, durchgehend ausgeführt, auf Vierkant 15x15 mm verschweißt Kantenbearbeitung: alle sichtbaren Kanten gefast, entgratet und verschliffen. Schweißarbeiten nach DIN EN ISO 5817 Befestigung der Geländerpfosten außerhalb der Rampe an den Winkelsteinen angedübelt Feuerverzinkt + pulverbeschichtet in RAL-Farbtönen nach Bemusterung. Inkl. Aufmaß vor Ort Erstellung von Werk- und Montagezeichnungen Lieferung aller Materialien Kernbohrarbeiten inkl. Absaugen/Schutzmaßnahmen Vergussarbeiten inkl. Schutz und Nachbehandlung Endmontage, Ausrichten und Fixieren Reinigung und Entsorgung aller Rest- und Verpackungsmaterialien	ca. 40,00 m	467,00	18.680,00
09.____8	Standascher Edelstahl V2A gebürstet liefern und auf vorh. Belagsfläche aufstellen. Gesamthöhe: 900 mm Durchmesser: 90 mm Fassungsvermögen: 2 Liter Inkl. 2 Stk Schlüssel und aller Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat:			
			Übertrag:	86.380,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	86.380,00
	(vom Bieter auszufüllen)			
	ca.	1,00 St	685,00	685,00
09.____9	Ascher bzw. Standascher, vom AG bereitgestellt, einbauen. Ort: nach Vorgabe AG. Inkl. aller Nebenarbeiten.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca.	1,00 St	95,00	95,00
	Abfallbehälter			
09.____10	Zylindrischer Abfallbehälter ohne Ascher mit Standsäule zum Einbetonieren liefern und montieren Zylindrischer Abfallbehälter Frog/Runge aus verzinktem Stahlblech mit bis zu 55 L Fassungsvermögen. Deckel 5 mm dick, mit ovaler Einwurfföffnung. Verhinderung von Einwurf von übermäßigem Müll. Korpus, 1,5 mm Stärke, ausschwenkend und von der Säule abnehmbar. Inkl. Schnappschloss (8mm Dreikant). Rechtecksäule 70/40 mm in Korpus bündig integriert. Zur Fundamentierung. Stückgewicht 19,7 kg Maße: D 36cm Höhe über Flur ca. 90-100cm Korpus: Feuerverzinkt Standsäule: Feuerverzinkt Haube: Feuerverzinkt Zusatzausstattung Korpus farbbeschichtet Alu-Innenbehälter mit Haube farbbeschichtet Standrohr farbbeschichtet Farben nach Bemusterung inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundament nach Herstellervorgabe. Leitprodukt: Fa. Runge Modell Frog oder gleichwertig Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat:			
			Übertrag:	87.160,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	87.160,00
	(vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 5,00 St	1.085,00	5.425,00
09.____11	Fahrradparkanlage einseitig, verzinkt nach DIN EN ISO 1461, Hauptbügel aus Rundrohr (Ø42,4mm) und Radeinstellung aus Rundstahl (Ø16mm), Radeinstellung hoch/tief, diebstahlsichere Verschraubung aus Edelstahl mit Bodenrahmen aus Trapezschielen. Nutzung: einseitig Anzahl Stellplätze: 2 Stück Einstellwinkel: 90° Radabstand: 450 mm Reifenbreite: bis 60 mm Reifengröße: bis 29" Radeinstellung: hoch / tief Material: Stahl Oberfläche: feuerverzinkt B x T x H: 150 x 612 x 740 - 985 mm empfohlene Einbautiefe: 250 mm ADFC empfohlen: ja, Prüf.Nr. Q2105 Befestigungsart: zum Aufdübeln auf Fundament, verlängerte Ausführung der Hauptbügel, Oberkante Fundament = 25 cm unter GOK aus Beton C20/25 einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten sowie Transport des verdrängten Bodens innerhalb der Baustelle und Einbau im Bereich Rasenflächen. inkl. Fundament nach Herstellervorgabe Abrechnung nach Aufmaß. Leitprodukt: Fahrradparker KAPPA Gronard Metallbau und Stadtmobiliar GmbH Bayerwaldstraße 23 D- 81737 München Tel. 089-890 85 54 0 info@gronard.de www.gronard.de oder gleichwertiges Erzeugnis bzw. Fabrikat. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 24,00 St	497,40	11.937,60
			Übertrag:	104.522,60

Seite 124 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	104.522,60
09.____12	Zuschlag zur Vorposition, Ausführung Farbbeschichtung nach Angabe AG z.B. RAL 7016 anthrazitgrau ca. 24,00 St 90,00			2.160,00
09.____13	Betonbordstein liefern und einbauen als Auflager für Gitterroste in Betonbett C20/25 gemäß DIN 18318 mit beidseitiger geschalter Betonrückenstütze, mit Stoßfuge, OK Betonfundament 11 cm unter OK anschl. Belägen Art: Beton-Bordstein ohne Anlauf, mit Fase nach DIN EN 1340/ 483, Qualität DTI Breite: 10 cm, Höhe: 30 cm, Länge: 100 cm Passstücke werden übermessen und gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß. ca. 15,00 m 39,85			597,75
09.____14	Passstück Betonbordsteine als Auflager Gitterroste herstellen, Breite: bis 10 cm, Höhe: bis 30 cm, einschl. Aufmaß vor Ort. Verschiedene Längen von 40 - 99 cm. Keine Stückelung unter 40 cm. Abrechnung nach Aufmaß. ca. 5,00 St 10,00			50,00
09.____15	Durchgehendes Streifenfundament in unterschiedlichen Dicken aus Beton C20/25 liefern und einbauen unter Treppenstufen der nachfolgenden Positionen. Einbaudicken: 20 cm - 40 cm, unter unterster Stufe, entsprechend ca. 60 - 80 cm unter oberster Stufe, einschl. erforderlicher Schalung, frostfreie Gründung, Abrechnung Kiestragschicht über separate Position. Einbau in mehreren getrennten Treppenbauwerken. Abrechnung nach Aufmaß.			
			Übertrag:	107.330,35
				Seite 125 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	107.330,35
		ca. 5,00 m3	355,00	1.775,00
09.____16	Aussparung im Streifenfundament herstellen für die Aufnahme eines Befestigungsankers der Betonblockstufen, Maße ca. 5x5x10cm.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 10,00 St	58,00	580,00
09.____17	Blockstufen 120x35x15cm Beton-Blockstufen liefern und einbauen, Bettung in Mörtel MG III, 2 cm dick auf Betonfundament der Vorposition, Maße Blockstufen: Länge: 120 cm Breite: 35 cm Höhe: 15cm Material: Beton, XF4, C35/45 gem. DIN 1045-2 Oberfläche: Auftrittsfläche und Vorderseite sandgestrahlt Farbe Blockstufe: hellgrau Längskante vorne gefast, mit erhöhtem Frost- und Tausalz-Widerstand, Rutschfestigkeitsklasse R13, einschließlich 2 senkrecht herausstehender Verankerungsbolzen auf der Unterseite der Stufe, zur Verankerung der Blockstufe im Streifenfundament als Verschiebesicherung. Passstücke von 40-99cm werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet, vor Auslieferung der Blockstufen auf die Baustelle sind Muster der Bauleitung vorzulegen, Vergütung erfolgt nur mit entsprechendem Nachweis, einschl. sämtlicher Beton- und Nebenarbeiten. Die Stufen sind von Mörtelresten zu reinigen, verschmutzte Stufen werden nicht abgenommen. Liefernachweis: Oberfläche fein gesandet Fa. Stangl AG Niederndorf 19 D-84478 Waldkraiburg Tel.: 08638/9875-0 Fax.: 08638/9875-25			
			Übertrag:	109.685,35



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	oder gleichwertiges Erzeugnis bzw. Fabrikat.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
	ca.	8,00 m	223,20	1.785,60
09.____18	Blockstufen 150x35x15cm Beton-Blockstufen liefern und einbauen, Bettung in Mörtel MG III, 2 cm dick auf Betonfundament der Vorposition, Maße Blockstufen: Länge: 150 cm Breite: 35 cm Höhe: 15cm Material: Beton, XF4, C35/45 gem. DIN 1045-2 Oberfläche: Auftrittsfläche und Vorderseite sandgestrahlt Farbe Blockstufe: hellgrau Längskante vorne gefast, mit erhöhtem Frost- und Tausalz-Widerstand, Rutschfestigkeitsklasse R13, einschließlich 2 senkrecht herausstehender Verankerungsbolzen auf der Unterseite der Stufe, zur Verankerung der Blockstufe im Streifenfundament als Verschiebesicherung. Passstücke von 40-99cm werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet, vor Auslieferung der Blockstufen auf die Baustelle sind Muster der Bauleitung vorzulegen, Vergütung erfolgt nur mit entsprechendem Nachweis, einschl. sämtlicher Beton- und Nebenarbeiten. Die Stufen sind von Mörtelresten zu reinigen, verschmutzte Stufen werden nicht abgenommen. Liefernachweis: Oberfläche fein gesandet Fa. Stangl AG Niederndorf 19 D-84478 Waldkraiburg Tel.: 08638/9875-0 Fax.: 08638/9875-25 oder gleichwertiges			
			Übertrag:	111.470,95
				Seite 127 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Erzeugnis bzw. Fabrikat.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 20,00 m	264,15	5.283,00
09.__.__.19	Blockstufen 100x35x15cm Beton-Blockstufen liefern und einbauen, Bettung in Mörtel MG III, 2 cm dick auf Betonfundament der Vorposition, Maße Blockstufen: Länge: 100 cm Breite: 35 cm Höhe: 15cm Material: Beton, XF4, C35/45 gem. DIN 1045-2 Oberfläche: Auftrittsfläche und Vorderseite sandgestrahlt Farbe Blockstufe: hellgrau Längskante vorne gefast, mit erhöhtem Frost- und Tausalz-Widerstand, Rutschfestigkeitsklasse R13, einschließlich 2 senkrecht herausstehender Verankerungsbolzen auf der Unterseite der Stufe, zur Verankerung der Blockstufe im Streifenfundament als Verschiebesicherung. Passstücke von 40-99cm werden übermessen und als Zulage gesondert vergütet, vor Auslieferung der Blockstufen auf die Baustelle sind Muster der Bauleitung vorzulegen, Vergütung erfolgt nur mit entsprechendem Nachweis, einschl. sämtlicher Beton- und Nebenarbeiten. Die Stufen sind von Mörtelresten zu reinigen, verschmutzte Stufen werden nicht abgenommen. Liefernachweis: Oberfläche fein gesandet Fa. Stangl AG Niederndorf 19 D-84478 Waldkraiburg Tel.: 08638/9875-0 Fax.: 08638/9875-25 oder gleichwertiges Erzeugnis bzw. Fabrikat.			
			Übertrag:	111.470,95
			Übertrag:	116.753,95



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	116.753,95
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 22,00 m	201,30	4.428,60
09.____20	Zulage zu den Positionen "Blockstufen" liefern und einbauen für das werkseitige Herstellen eines in die Vorderkante der Stufe integrierten Kontraststreifens an der Stufenvorderkante aus Quarzgranulat, Farbe Kontraststreifen: Sonderfarbe Anthrazit Kontraststreifen 5cm breit und 2cm hoch, Kontrastwert K = > 0,40 nach DIN 5031-3; der Kontraststreifen ist im Auftritt mit gleicher Materialstruktur und Oberflächenqualität fugenlos integriert, mit erhöhtem Frost- und Tausalz-Widerstand.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 50,00 m	66,00	3.300,00
09.____21	Parkbank mit Sitz- und Rückenbelag aus langlebigem Hartholz, naturbelassen (ohne Lasur). Sitzfläche mit bequem geneigter Rückenlehne. 6 Sitz- und 3 Rückenlehnenleisten 6,7 x 3,5 cm mit schmalem 12 mm Spaltmaß. Stabilisierende, unterwärtig verschraubte Mittelbänder. Äußere Sitz- und Rückenlehnenleisten stirnseitig entsprechend der runden Ecken des Rahmens abgerundet. Holz-umfassender Rahmen und Bankfüße mit Armlehnen aus Flachstahl 80/10 mm mit R 55 mm gerundeten Ecken. Stahl feuerverzinkt und in Wunschfarbe pulverbeschichtet; für natürliche Farbwirkung in Feinstruktur matt. Geschlossene Bankfüße abgesetzt mit je zwei rückspringenden Fußplatten für Schattenfuge und sicheren Stand. Parkbank freistehend. Optional in zwei Punkten je Fuß aufzudübeln oder zu verankern.			
	Stückgewicht 89 kg Maße: Länge 203 cm Sitztiefe 49 Gesamthöhe 93 cm Sitzhöhe 49 cm Holzart: Hartholz FSC 100% Holzoberfläche: Unlasert, zur natürlichen Vergrauung durch UV-Strahlen und Witterung. Oberfläche Stahl: feuerverzinkt und			
			Übertrag:	124.482,55
				Seite 129 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	farbbeschichtet nach Bemusterung Zusatzausstattung V2A-Zylinderkopfschraube mit Innensechskant M8x20 und Einschlagdübel inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundament nach Herstellervorgabe. Leitprodukt: Modell Completa/Runge Runge GmbH & Co. KG · Postfach 3646 · D-49026 Osnabrück oder gleichwertig Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 8,00 St	2.433,00	19.464,00
09.____22	Hockerbank Completa/ Runge mit Sitzbelag aus langlebigem Hartholz. 6 Leisten 6,7 x 3,5 cm mit schmalem 12 mm Spaltmaß. Stabilisierende, unterwärtig verschraubte Mittelbänder. Äußere Leisten stirnseitig entsprechend der runden Ecken des Rahmens abgerundet. Holz-umfassender Rahmen und Bankfüße aus Flachstahl 80/10 mm mit R 55 mm gerundeten Ecken. Stahl feuerverzinkt und in Wunschfarbe pulverbeschichtet; für natürliche Farbwirkung in Feinstruktur matt. Geschlossene Bankfüße abgesetzt mit je zwei rückspringenden Fußplatten für Schattenfuge und sicheren Stand. Hockerbank freistehend. Optional in zwei Punkten je Fuß aufzudübeln oder zu verankern. Stückgewicht 69 kg Maße: Länge 203 cm Breite 49 cm Sitzhöhe 49 cm Holzart: Hartholz FSC 100% (Zertifizierungs-Nr. SCS-COC-000465) Oberfläche Holz: Unlasiert, zur natürlichen Vergrauung durch UV-Strahlen und Witterung. Oberfläche Stahl: feuerverzinkt und farbbeschichtet nach Bemusterung Zusatzausstattung Konsole inkl. Käftigmutter zur Fundamentierung inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundament nach Herstellervorgabe			
			Übertrag:	143.946,55



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	143.946,55

Abrechnung nach Aufmaß.

Leitprodukt: Modell Completa/Runge

Runge GmbH & Co. KG · Postfach 3646 · D-49026 Osnabrück
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat:
(vom Bieter auszufüllen)

ca.	24,00	St	2.245,00	53.880,00
-----	-------	----	----------	-----------

09.____23

Tisch mit Holzbelag aus langlebigem Hartholz, naturbelassen (ohne Lasur). 8 Leisten 6,7 x 3,5 cm mit schmalem 12 mm Spaltmaß. Stabilisierende, unterwärtig verschraubte Mittelbänder. Äußere Leisten stirnseitig entsprechend der runden Ecken des Rahmens abgerundet. Holz-umfassender Rahmen und Tischfüße aus Flachstahl 80/10 mm mit R 55 mm gerundeten Ecken. Stahl feuerverzinkt und in Wunschfarbe pulverbeschichtet; für natürliche Farbwirkung in Feinstruktur matt. Geschlossene Tischfüße abgesetzt mit je zwei rückspringenden Fußplatten für Schattenfuge und sicheren Stand. Tisch freistehend. Optional in zwei Punkten je Fuß aufzudübeln oder zu verankern
Tisch liefern und montieren,
Zusatzausstattung:
Unterkonstruktion Konsole inkl. Käfigmutter zur Fundamentierung f. ortsfesten Einbau.
Tischelement, inkl. aller Befestigungsmittel und Kleinteile.

Stückgewicht 80 kg

Maße: Länge 203 cm

Breite 65 cm

Höhe 74 cm

Holzart: Hartholz FSC 100%

(Zertifizierungs-Nr. SCS-COC-000465)

Oberfläche Holz: Unlasert, zur natürlichen Vergrauung durch UV-Strahlen und Witterung.

Oberfläche Stahl: feuerverzinkt und farbbeschichtet nach Bemusterung

inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundament nach Herstellervorgabe.

Leitprodukt:

Übertrag:	197.826,55
-----------	------------

Seite 131 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	197.826,55
	Fa. Runge Tisch Completa ortsfest oder gleichwertig. Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 4,00 St	2.732,00	10.928,00
09.____24	Hochbeet unterfahrbar liefern und montieren aus einbrennlackiertem anthrazitfarbenem Metall, unbehandeltem Lärchenholz. Unbehandeltes Lärchenholz (3 cm stark, gefast und gehobelt), Stahlumrahmung verzinkt und anthrazit pulverbeschichtet. Handlauf 8 cm Auflagefläche, barrierefrei und rollstuhlunterfahrbar. Maße :243 x 118 x 90 cm (beidseitig unterfahrbar) Inkl. Füllung Gemüse-Kräutererde inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundament nach Herstellervorgabe. Leitprodukt:Modell Hochbeet Saga Sager Gartengalerie AG Sonnenstrasse 8 9434 Au SG +41 71 794 12 43 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 2,00 St	4.975,00	9.950,00
09.____25	Findlinge bauseits gelagert aufnehmen, transpotieren und einbauen, ungleichförmig, überwiegend rundliche Form, mittlerer Durchmesser 50 cm, Einbau gemäß örtlicher Angabe des Auftraggebers, in Hartgesteinsplittbett, Gesteinsart: Hartkalkstein hellgrau. Länge: 60 bis 100 cm Einbau der Findlinge zwischen 30 und max. 55 cm			
			Übertrag:	218.704,55
				Seite 132 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	218.704,55
	Über anschl. Belag Dicke Splittbettung: 10cm einschließlich aller Aushub- und Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 20,00 St	70,00	1.400,00
09.____26	Systemskizze und Geräteplanung Schrankenanlage. Planung ist 6 Wochen vor Baubeginn vorzulegen Leitprodukt: Schranke Barrier Gate, Säule Lite.Gate SKIDATA Deutschland GmbH Sonnenring 14, 84032 Altdorf, T +49 871 93344- oder gleichwertig Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)		pauschal	1.500,00
09.____27	Ein- / Ausfahrtsäule mit Anbindung an das Gesamtsystem Lieferung einer Ein- / Ausfahrtsäule für Ticketless-Betrieb mit Fremdleser. Die Säule dient als Kontrollgerät für Kurz-, Dauer- und Sonderparker. Ausstattung: integrierter Print@Home Leser zur Identifikation von Barcode-Tickets, 7" Display mit Grafikanzeige, Vorbereitung für Nebensprechstelle, Lautsprecher und Mikrofon mit kapazitiver Ruffaste, thermostatgesteuerte Heizung und Lüftung für -40°C bis +50°C, Gleichschließung, Reserve-Einbaufäche (149 x 368 mm), manuelle Schrankensteuerung, autarker Betrieb, RFID-Modul (13 MHz), IP-Sprechstelle ET-908H, CE-zertifiziert.	ca. 1,00 St	5.900,00	5.900,00
09.____28	Montage der Ein- / Ausfahrtsäule auf Fundamentplatte inkl. Konfiguration sowie Test im Werk.	ca. 1,00 St	632,40	632,40
09.____29	Montage eines Fremdlesers inkl. Bereitstellung und Konfiguration eines Eingangs zur Öffnung.			
			Übertrag:	228.136,95



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	228.136,95
		ca. 1,00 St	352,80	352,80
09.____30	Lieferung einer Schranke Package inklusive Induktionsschleifen-Doppeldetektoren, Gleichschließung, Interface I/O / OEM und Zusatznetzteil. Schrankenbaum 4,50 m, GFK-verstärkt, Verkehrsgelb RAL 1023, transluzent. Gehäuse schlagzäh, Standfuß eloxiert, Getriebemotor mit Frequenzumrichter-Steuerung, Rutschkupplung, selbsthemmender Antrieb, Schrankenbruch-Erkennung, Endlagenschalter berührungslos. CE-zertifiziert.	ca. 1,00 St	4.286,00	4.286,00
09.____31	Montage der Schranke inkl. Konfiguration und Test im Werk.	ca. 1,00 St	495,60	495,60
09.____32	Schrankenbaum 4,50 m, transluzent, RAL 1023, inkl. Federnpaket. Ohne Pendelstütze und ohne Aufschlagpfosten gefordert	ca. 1,00 St	1.200,00	1.200,00
09.____33	Herstellung von Induktionsschleifen inkl. Schneiden, Verlegen und Vergießen mit Bitumen.	ca. 4,00 St	540,00	2.160,00
09.____34	Laser Scanner zur Schrankenabsicherung, inkl. Zubehör. Erfassungsfeld 9,9 × 9,9 m, manipulationsgeschütztes Gehäuse, Witterungsschutz, zwei getrennte Ausgangsrelais, Abwurfvorrichtung, Maße 130 × 15,9 × 15,9 cm.	ca. 1,00 St	2.164,80	2.164,80
09.____35	Rammschutzpfosten zur Absicherung liefern und einbauen, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Einbau in Asphaltfläche		pauschal	675,00
			Übertrag:	239.471,15

Seite 134 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	239.471,15
09.____36	Schlüsselschalter 0-I, IP65, Dreikant DIN 3223, geeignet für Profilhalbzylinder DIN 18252, RAL 9006.	ca. 1,00 St	286,80	286,80
09.____37	Schlossmodul mit Feuerwehrzylinder für Tore, Einfahrten, Garagen	ca. 1,00 St	454,00	454,00
09.____38	Gemanagter 8x PoE+ / 2x SFP Switch, 19"-fähig	ca. 2,00 St	352,70	705,40
09.____39	Montage und Konfiguration vor Ort.	ca. 1,00 St	207,60	207,60
09.____40	Lieferung und Einbau eines Smart CPU Kits für die Säule zur Anbindung an das Gesamtsystem	ca. 1,00 St	1.638,00	1.638,00
09.____41	Netzwerk Schranke einrichten, bestehend aus : 1x Switch gemanaged 8/2 Port PoE+ (67 W), Gemanagter 8x PoE+ / 2x SFP Switch, 19"-fähig. Montage und Verdrahtung des Switches. Konfiguration Switch Lieferung eines Medienkonverter-Kits inkl. 2x VDSL2 Modem, Kabel, Netzteil, Dokumentation Montage, Verdrahtung, Konfiguration des Medienkonverter Kits		pauschal	1.500,00
			Übertrag:	244.262,95

Seite 135 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	244.262,95
09.____42	Parking.Logic Betriebslizenzen, bestehend aus : Betriebslizenz Spur für Anlagenanbindung Betriebslizenz zur Erweiterung der Grundlizenz für eine Säule. Erweiterungslizenz "Car Park" für Anlagenanbindung. Lizenz für zusätzliche Parkflächen bei Bestandsanlagen Erweiterung Installation Datenzentrale des bestehenden Parksystems Installation und Konfiguration vor Ort		pauschal	5.300,00
09.____43	Bereitstellung Datenblätter der Geräte (PDF-Format) Bereitstellung Standard Verkabelungsplan (PDF-Format) Bereitstellung Standard Fundamentangaben (PDF-Format) Bereitstellung Standard Dokumentation (PDF-Format) Inbetriebnahme der Schrankenanlage Erstkonfiguration		pauschal	1.500,00
09.____44	Bushaltestellen Schildsäule liefern und montieren, bestehend aus: 1,0 Stk ST6-B-S 380x535x3 RAL9016 Lochung seitlich Abmaße: 380x535x3 mm (BxHxT) 4 Material: Alu Rm>190N/mm² Farbe: RAL 9016 - verkehrsweiß Beidseitig einschließlich: H-Zeichen Vz. 224, d=350mm, reflektierend als Folienaufkleber (siehe Pos. 3) Digitaldruck mit UV-Schutzlaminat "MVV-Flex" 1,0 Stk .Schelle S1 (Al) (Set) kpl d=60 mm Schellenset zur seitlichen Befestigung von Kompaktschildern am Rundmast mit Durchmesser 60 mm bestehend aus: 2 Stck Alu-Schellen S1 Oberteile Befestigung:			
			Übertrag:	251.062,95



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	251.062,95

4 Stck Skt.Schrauben M8x30
 4 Stck Skt.Muttern M8
 8 Stck U-Scheiben d=8,4 mm
 Material: A2 (Edelstahl)

1,0 Stk FGK 80 4h RAL § kpl
 Fahrgastinformationskasten 80,
 Format; 1x DIN A4 hoch
 Farbe: RAL nach Wahl
 einschließlich zweiseitig verwendbarer
 Spezialplantasche - PVC
 und Verschlußschraube - A2

1,0 Stk FGK 80 2x4h RAL § kpl.
 Format: 2x DIN A4 hoch übereinander
 Öffnung unten
 Farbe: RAL nach Vorgabe
 einschließlich zweiseitig verwendbarer
 Spezialplantasche PVC und Verschlußschraube A2

1,0 Stk Pulverbeschichtung der Kästen

2,0 Stk Schelle FO-(Set) kpl. für Mast d=60,3-roh
 bestehend aus:
 je 1 x Schellenober-und Unterteil aus
 Aluminiumstrangpressprofil, unbeschichtet
 und folgendem Befestigungsmaterial aus: A2
 2 Stck Skt. Schrauben M8x30 DIN 933
 2 Stck Skt. Schrauben M8x16 DIN 933
 4 Stck Skt. Muttern M 8 DIN 934
 8 Stck U- Scheiben 8,4 DIN 125

1,0 Stk Bodenhülse aus Guß 500mm für Mast d=60
 mit Spannmutter und Kunststoff-Klemmring
 Länge: 500 mm, für Rohrdurchmesser 60 mm

1, 0 Stk Mast lackiert d = 60 x 2 x 3250 RAL §
 einschl. Erdanker und Abdeckkappe
 Material: S235 JR G2 - feuerverzinkt
 Farbe: RAL nach Vorgabe

inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundament
 nach Herstellervorgabe.

Leitprodukt:

Übertrag: 251.062,95

Seite 137 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Fa. MABEG Kreuschner GmbH & Co.KG oder gleichwertig. Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 1,00 St	898,00	898,00
09.____45	gelagerte Tisch-Bank Kombination rund wiedereinbauen mit ca 6 Fundamente 40X40x60 Ortbeton		pauschal	355,00
09.____46	Balancierpfad aus Balken und Pflöcken liefern und einbauen aus nicht imprägnierter Gebirgslärche, Schnitthölzer herzgetrennt, Bodenverankerungen aus feuerverzinktem Stahl. mit beidseitigem Handlauf und Fallschutzbelag Abmessungen Höhe 1,05 m Länge 3,20 m Breite 0,90 m Gewicht: 155 kg Balancierpfad mit fest verschraubtem Balancierelement,Füllung mit Hackschnitzel 4 Stahlfüße Fundamente: 4 Stück 40 x 40 x 35 cm Aushubtiefe 55 cm Leitprodukt: Fa. TK Absperntechnik Parkbügel Auris 70X70mm oder gleichwertig. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca. 1,00 St	2.755,00	2.755,00
			Übertrag:	251.062,95
			Übertrag:	255.070,95



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	255.070,95
09.____47	Outdoor Tischtennisplatte liefern und montieren aus Melaminharzplatte 10mm, Profilrahmen-Konstruktion 50 mm Metallnetz aus verzinktem Stahl 4mm wetterfest Rahmenprofil 50 mm x 20 mm Bodenbefestigungsplatte aus Edelstahl Aufstellmaße: (L) 274 cm x (B) 152.5 cm x (H) 76 cm inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundament nach Herstellervorgabe. Leitprodukt: Tischtennisplatte S6-80e/S6-87e Fa. Sponeta Gartenstraße 52, 99994 Nottertal-Heilingen Höhen Telefon: 036021 870 oder gleichwertig. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)	ca. 1,00 St	1.988,00	1.988,00
09.____48	Parkbügel liefern und einbauen aus 70 x 70 mm Stahl, Höhe: 600 mm, Breite: 800 mm, diverse , umlegbar und herausnehmbar, umlegbar mit Fußplatte zum Aufdübeln, feuerverzinkt, Dreikantverschluß. inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundamentnach Herstellervorgabe. Leitprodukt: Fa. TK Absperntechnik Parkbügel Auris 70X70mm oder gleichwertig. Abrechnung nach Aufmaß. Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)	ca. 7,00 St	273,40	1.913,80
09.____49	Feuerwehr Absperrpoller liefern und einbauen bestehend aus herausnehmbaren Rohrpfeilen aus feuerverzinktem Stahl weiß, mit 3 rot reflektierenden Leuchtbändern Durchmesser 76 mm, Gesamtlänge 1300 mm			
			Übertrag:	258.972,75



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	258.972,75
	mit Bodenhülse zum einbetonieren und Profizylinder ABUS Dreikantschloss nach DIN 3223 inkl. Dreikantschlüssel (je Lieferung) / Schließung unten, inkl. aller Nebenarbeiten, inkl. Fundament nach Herstellervorgabe.			
	Leitprodukt: Fa. STEIN HGS Absperrpfosten 'Bollard' Ø 76 mm oder gleichwertig. Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca.	9,00 St	324,40
				2.919,60
09.____50	Feuerwehrleitpfosten liefern und einbauen Pfosten aus Stahl feuerverzinkt, weiß lackiert und schwarzen Kopfteil zum Einbetonieren mit Erdankerstab Pfostenlänge: 900 mm, davon Unterflur ca. 400 mm Durchmesser: 60 mm Leitprodukt: Fa. Scihlder Schlemmer Feuerwehrleitpfosten für Feuerwehruzufahrten oder gleichwertig. Abrechnung nach Aufmaß.			
	Angebotenes Fabrikat: (vom Bieter auszufüllen)			
		ca.	160,00 St	128,00
				20.480,00
09.____51	Wirtschaftsgegenstände gelagert, wie Poller, etc., wieder einbauen, Gegenstand: Poller, rund, einseitig, feuerverzinkt, bestehend aus: Abmessungen ca. 76x120x1.000 mm Metallgehäuse, einschließl. Bodenhülse, sowie einschließl. Fundament aus Beton C20/25 gem. Herstellervorschrift (OK Fundament 13 cm unter OK-Gelände) sowie aller Nebenarbeiten und Erdarbeiten, verdrängter Boden: Bodenklasse 3 und 4, anfallendes Aushubmaterial ist zu entfernen und			
			Übertrag:	282.372,35

Seite 140 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	einer Wiederverwertung zuzuführen einschl. Kippgebühr, inkl. Montage aller zur Montage notwendigen Kleinteile, einschließlich aller Erd-, Nebenarbeiten, sowie allen Materiallieferungen.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 10,00 St	135,00		1.350,00
Summe	09 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, inkl....			283.722,35
10	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			
10.____1	Vegetationsflächen kreuzweise lockern durch Fräsen, Tiefe 20 cm, Bodenverbesserungsmittel einarbeiten, Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Dauerunkräuter ausgraben, Stoffe sind vom AN gem. TV, zu entsorgen. Die Bearbeitbarkeitsgrenzen gem. DIN 18 915 sind zu beachten. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 10.000,00 m2	0,50		5.000,00
10.____2	Planum der Pflanzflächen nach DIN 18916 herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe nicht mehr als 5 cm bei 4 m -Meßstrecke, Anschlüsse bündig, Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben. Stoffe sind vom AN, gem. TV, zu entsorgen. Die Bearbeitbarkeitsgrenzen gem. DIN 18 915 sind zu beachten. Oberboden Bodengruppe 2 und 4, DIN 18 915.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 920,00 m2	1,80		1.656,00
10.____3	Planum für Rasenflächen und Blumenwiese herstellen nach DIN 18917, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm bei 4 m - Meßstrecke, Wegeanschlüsse 2 cm unter OK-Belag, Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 3 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen,			
	Übertrag:			6.656,00
				Seite 141 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	6.656,00
	Dauerunkräuter ausgraben. Stoffe sind vom AN gem. TV zu entsorgen. Die Bearbeitbarkeitsgrenzen gem. DIN 18 915 sind zu beachten. Oberboden Bodengruppe 2 und 4, DIN 18 915.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 9.050,00 m2	2,20		19.910,00
10.____4	Gründüngung für Baum, als Grund- bzw. Startdüngung, organischer NPK-Dünger 9-6-9 und Wasserspeichergranulat auf Kaliumsalz-Basis, Menge 500 g/Baum.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 73,00 St	15,00		1.095,00
Summe	10 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			27.661,00
11	Pflanz- und Saatflächen			

Alle Pflanzen Gehölze Stauden, Gräser und Blumenbulben werden einem späteren Zeitpunkt festgelegt. Die Artenzusammensetzung ist nicht teil der Ausschreibung. Für die Gehölze sind heimische Arten anzunehmen. Festgelegt sind die Qualitäten Pflanzen

Hinweis Qualitätsprüfung

1. Pflanzqualität und Auswahl

Die Pflanzen sind nach DIN 18916, den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL in 1. Qualität zu liefern. Die DIN 18916, die Gütebestimmungen der FLL und die Qualitätsanforderungen der LHM (nur für MUC) werden, wie die DIN 18917,

18918 und 18919 sowie die Regel-Saatgut-Mischungen Rasen der FLL (neben den einschlägigen DIN-Normen und Merkblättern der FLL) Vertragsbestandteil.

Ggf. erforderlicher Einschlag der Pflanzen auf der Baustelle nach DIN 18916 ist Nebenleistung des AN und wird nicht gesondert vergütet.

Der AG behält sich vor, die geplanten Gehölze in der bzw. den vom Bieter ausgewählten Baumschule(n) bzw. beim Züchter zu besichtigen, auszuwählen und zu versiegeln. Alternativ kann die



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Abnahme der Pflanzen nach Lieferung auf die Baustelle, jedoch unbedingt vor der Pflanzung erfolgen. Der Liefertermin ist dem AG in diesem Fall rechtzeitig zu benennen. Sicherstellungs- und Standortnachweis sind vorher vom AN zu erbringen. Pflanzen mit Transportschäden (Bruchschäden, Wurzeltrocknung, Frost etc.) sowie Pflanzen mit nicht fachgerechter Verpackung bzw. Ballierung dürfen nicht gepflanzt werden. Die Pflanzen müssen regelmäßig verpflanzt sein (Nachweis durch Quartierbuch), mit begleitenden Schneidemaßnahmen. Das Jahr der letzten Verschulung ist schriftlich anzugeben und darf nicht länger als vier Vegetationsperioden zurückliegen. Eine Überprüfung der vorgeschriebenen Verpflanzzeiten mittels stichprobenartiger holanalytischer Untersuchung behält sich der AG vor. 2. Vegetationstechnische Arbeiten Hinweis für nachfolgende Positionen Pflanzen liefern und einpflanzen: Die Pflanzen sind nach DIN 18916 und den einschlägigen Gütebestimmungen (FLL) in 1. Qualität in den verlangten Größen zu liefern. Auf fachgerechten Transport ist unbedingt zu achten. Notwendig werdende Wässerungen, Schutzmaßnahmen, etc. sind vom AN in Absprache mit der Bauleitung selbstständig zu veranlassen und zu betreuen. Sofort nach Anlieferung der Gehölze hat ein fachgerechter Kronenschnitt zum Ausgleich des Wurzelverlustes zu erfolgen. Hinweis zu Gehölzlieferungen und Pflanzung: Die Gehölze werden vom AN zum Pflanzzeitpunkt angeliefert und auf der Baustelle abgeladen. Ein hierfür geeigneter Platz wird vom AN zur Verfügung gestellt. Ein Einschlagen der Gehölze ist entsprechend der Koordinierung der Lieferung durch den AN nicht vorgesehen und wird nicht gesondert vergütet. Die Lieferung der Pflanzen ist vom AN so zu koordinieren, dass die angelieferten Gehölze noch am selben Tag gepflanzt werden können. Ein Transport zur Pflanzstelle mit geeignetem Gerät wird nicht gesondert vergütet. Bäume dürfen nur mit Einrichtungen für eine Zwei-Punkt-Verladung (Leitergurte, Kettenhaken, Ballenhaken, Ballenzangen, Ballengreifer, etc.) geladen transportiert, abgeladen und gepflanzt werden. Die durch den Wurzelballen verdrängte Substratmenge ist in Grünflächen für die Herstellung eines Gießbrandes			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	zu verwenden. Überschüssige Massen sind allgemein aufzunehmen und bauseitig einzubauen. Die Herstellung des Gießrandes wird als Nebenleistung angesehen und ist in das Angebot einzukalkulieren.			
	3. Freigabe der Pflanzliste Stauden Die Pflanzliste für die Stauden bedarf der ausdrücklichen Freigabe vor Bestellung der Pflanzen. Eventuelle Änderungen einzelner Arten und Sorten in gleichen Preisgruppen bleiben für den Auftraggeber kostenlos.			
	Die Bäume und Großsträucher sind vor der Bestellung per Foto mit darauf erkennbaren Größenverhältnissen zu bemustern. Daraus entstehender Mehraufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Bestellung aller Pflanzen erst nach Freigabe durch die Bauleitung, anhand der erstellten Pflanzenliste. Die Pflanzen sind der Bauleitung rechtzeitig und vor der Pflanzung zur Prüfung der Qualität vorzulegen. Einbau erst nach Freigabe durch die Bauleitung.			
11.____1	Acer campestre AG, Hochstamm, 4xv., aus extra weitem Stand, StU 20/25, mDb, liefern, gemäß BDB	ca. 5,00 St	670,43	3.352,15
11.____2	Acer platanoides, Hochstamm, 4xv., aus extra weitem Stand, StU 20/25, mDb, liefern, gemäß BDB	ca. 11,00 St	376,72	4.143,92
11.____3	Aesculus hippocastanum, Hochstamm, 4xv., aus extra weitem Stand, StU 20/25, mDb, liefern, gemäß BDB	ca. 4,00 St	458,12	1.832,48
11.____4	Carpinus betulus, Hochstamm, 4xv., aus extra weitem Stand, StU 20/25, mDb, liefern, gemäß BDB	ca. 5,00 St	351,16	1.755,80
11.____5	Ostrya carpinifolius, Hochstamm, 4xv., aus extra weitem Stand, StU 20/25, mDb, liefern, gemäß BDB			
			Übertrag:	11.084,35
				Seite 144 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	11.084,35
		ca. 4,00 St	632,12	2.528,48
11.__.__6	Prunus serrulata 'Kanzan', Hochstamm, 4xv., aus extra weitem Stand, StU 20/25, mDb, liefern, gemäß BDB	ca. 4,00 St	395,87	1.583,48
11.__.__7	Tilia cordata 'Rancho', Hochstamm, 4xv., aus extra weitem Stand, StU 20/25, mDb, liefern, gemäß BDB	ca. 5,00 St	440,57	2.202,85
11.__.__8	Acer campestre, Solitär, 4xv, H 300-400, B 150-200, 2-5 GSt, mit Drahtballen liefern, gemäß BDB	ca. 3,00 St	597,64	1.792,92
11.__.__9	Amelanchier 'Prince William', Solitär, 4xv, H 300-400, B 150-200, 2-5 GSt, mit Drahtballen liefern, gemäß BDB - Unter Vorbehalt, Verfügbarkeit fraglich -	ca. 2,00 St	574,65	1.149,30
11.__.__10	Carpinus betulus, Solitär, 4xv, H 300-400, B 150-200, 2-5 GSt, mit Drahtballen liefern, gemäß BDB	ca. 3,00 St	701,71	2.105,13
11.__.__11	Fraxinus ornus, Solitär, 4xv, H 300-400, B 150-200, 2-5 GSt, mit Drahtballen liefern, gemäß BDB - Unter Vorbehalt, Verfügbarkeit fraglich -	ca. 3,00 St	574,65	1.723,95
11.__.__12	Malus floribunda, Solitär, 4xv, H 300-400, B 150-200, 2-5 GSt, mit Drahtballen liefern, gemäß BDB	ca. 4,00 St	1.133,98	4.535,92
11.__.__13	Parrotia persica, Solitär, 4xv, H 300-400, B 150-200, 2-5 GSt, mit Drahtballen liefern, gemäß BDB	ca. 4,00 St	1.685,64	6.742,56
11.__.__14	Prunus serrulata 'Kanzan', Solitär, 4xv, H 300-400, B 150-200, 2-5 GSt, mit Drahtballen liefern, gemäß BDB	ca. 3,00 St	278,00	834,00
			Übertrag:	36.282,94

Seite 145 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	36.282,94
11.____15	Pyrus calleryana 'Chanticleer', 4xv, H 300-400, B 150-200, 2-5 GSt, mit Drahtballen liefern, gemäß BDB - Unter Vorbehalt, Verfügbarkeit fraglich -	ca. 7,00 St	237,00	1.659,00
11.____16	Quercus robur, 4xv, H 300-400, B 150-200, 2-5 GSt, mit Drahtballen liefern, gemäß BDB	ca. 2,00 St	801,96	1.603,92
11.____17	Buddleja alternifolia mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 3,00 St	107,27	321,81
11.____18	Cornus mas mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 3,00 St	106,64	319,92
11.____19	Cornus sanguinea mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 3,00 St	50,45	151,35
11.____20	Corylus avellana mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 4,00 St	70,24	280,96
11.____21	Crataegus coccinea mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 3,00 St	122,91	368,73
11.____22	Kolkwitzia amabilis mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 3,00 St	165,38	496,14
11.____23	Lonicera xylosteum mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 3,00 St	44,06	132,18
11.____24	Morus nigra mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 4,00 St	145,58	582,32
			Übertrag:	42.199,27

Seite 146 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
Übertrag:				42.199,27
11.____25	Philadelphus coronarius mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 4,00 St	47,89	191,56
11.____26	Physocarpus opulifolius mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 3,00 St	64,81	194,43
11.____27	Ribes rubrum mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 5,00 St	147,50	737,50
11.____28	Sambucus nigra mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 4,00 St	60,66	242,64
11.____29	Viburnum lantana mit Drahtballen, 200 - 250 cm liefern gemäß BDB	ca. 3,00 St	50,45	151,35
11.____30	Vorhandenen Strauch ausgraben, und in vorbereitete Strauchgrube pflanzen und anwässern, bis ca. 6,00 Höhe, bis ca. 5,00 m Breite, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, einschl. fachgerechtem Rückschnitt und Entsorgung des Schnittgutes, Transportentfernung bis ca. 500m.	ca. 3,00 St	285,00	855,00
11.____31	Vorhandenen Baum ausgraben, und in vorbereitete Baumgrube pflanzen und anwässern, bis ca. 8,00 Höhe, bis ca. 5,00 m Breite, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, einschl. fachgerechtem Rückschnitt und Entsorgung des Schnittgutes, Transportentfernung bis ca. 500m.	ca. 2,00 St	255,00	510,00
11.____32	Vorhandenen Strauch ausgraben, und in vorbereitete Strauchgrube pflanzen und anwässern, bis ca. 3,00 Höhe, bis ca. 2,00 m Breite, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, einschl. fachgerechtem Rückschnitt und Entsorgung des Schnittgutes, Transportentfernung bis ca. 500m.	ca. 3,00 St	110,00	330,00
Übertrag:				45.411,75

Seite 147 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
Übertrag:				45.411,75
11.____33	Vorhandenen Strauch ausgraben, und in vorbereitete Strauchgrube pflanzen und anwässern, bis ca. 1,00 m Höhe, bis ca. 1,50 m Breite, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, einschl. fachgerechtem Rückschnitt und Entsorgung des Schnittgutes, Transportentfernung bis ca. 500m.	ca. 3,00 St	38,00	114,00
11.____34	Vorhandenen Strauch ausgraben, und in vorbereitete Strauchgrube pflanzen und anwässern, über 1,00 m bis ca. 2,00 m Höhe, bis ca. 2,00 m Breite, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, einschl. fachgerechtem Rückschnitt und Entsorgung des Schnittgutes, Transportentfernung bis ca. 500m.	ca. 3,00 St	57,00	171,00
Die Pflanzen sind zur Lieferung in Teilbereichen (Flächen) nach Pflanzliste zu sortieren und zu etikettieren. Dies ist in die EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Bestellung der Pflanzen erst nach Freigabe durch die Bauleitung, anhand der erstellten Pflanzenliste. Die Pflanzen sind der Bauleitung rechtzeitig und vor der Pflanzung zur Prüfung der Qualität vorzulegen. Einbau erst nach Freigabe durch die Bauleitung.				
11.____35	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art: Agastache rugosa 'Blue Fortune'	ca. 45,00 St	2,59	116,55
11.____36	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Asphodelus albus	ca. 164,00 St	5,11	838,04
11.____37	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Aster ericoides 'Erkönig'	ca. 70,00 St	3,26	228,20
Übertrag:				46.879,54

Seite 148 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	46.879,54
11.____38	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Aster pyrenaeus 'Lutetia'	ca. 580,00 St	3,26	1.890,80
11.____39	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Aster turbinellus	ca. 70,00 St	2,59	181,30
11.____40	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Baptisia australis	ca. 49,00 St	3,47	170,03
11.____41	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Calamintha nepeta 'Blue Cloud'	ca. 120,00 St	2,29	274,80
11.____42	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Centranthus ruber 'Albus'	ca. 28,00 St	2,29	64,12
11.____43	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Echinops ritro 'Veitch's Blue'	ca. 17,00 St	3,94	66,98
11.____44	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Knautia macedonica	ca. 220,00 St	2,77	609,40
11.____45	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Nepeta grandiflora 'Bramdean'	ca. 580,00 St	2,29	1.328,20
11.____46	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Penstemon digitalis 'Husker's Red'			
			Übertrag:	51.465,17
				Seite 149 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	51.465,17
		ca. 100,00 St	2,29	229,00
11.____47	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Perovskia atriplicifolia 'Filigran'	ca. 41,00 St	12,37	507,17
11.____48	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Phlomis tuberosa	ca. 17,00 St	2,77	47,09
11.____49	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Pulsatilla vulgaris	ca. 1.100,00 St	2,19	2.409,00
11.____50	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Salvia nemorosa 'Caradonna'	ca. 1.300,00 St	1,85	2.405,00
11.____51	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Salvia nemorosa 'Amethyst'	ca. 350,00 St	2,59	906,50
11.____52	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Salvia nemorosa 'Tänzerin'	ca. 350,00 St	2,59	906,50
11.____53	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Scabiosa ochroleuca	ca. 50,00 St	2,59	129,50
11.____54	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Verbena bonariensis	ca. 180,00 St	2,59	466,20
			Übertrag:	59.471,13

Seite 150 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	59.471,13
Bestellung der Pflanzen erst nach Freigabe durch die Bauleitung, anhand der erstellten Pflanzenliste. Die Pflanzen sind der Bauleitung rechtzeitig und vor der Pflanzung zur Prüfung der Qualität vorzulegen. Einbau erst nach Freigabe durch die Bauleitung.				
11.__.55	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Achnatherum calamagrostis 'Allgäu'	ca. 550,00 St	3,94	2.167,00
11.__.56	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	ca. 120,00 St	2,13	255,60
11.__.57	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Panicum virgatum 'Shenandoah'	ca. 30,00 St	2,78	83,40
11.__.58	Stauden liefern gemäß BdS, Topfballen P 0,5, Art Sporobolus heterolepis	ca. 220,00 St	2,78	611,60
11.__.59	Allium tuberosum liefern Größe: 5-7	ca. 2.000,00 St	0,66	1.320,00
11.__.60	Crocus biflorus ssp. biflorus liefern Größe: 5-7	ca. 5.000,00 St	0,24	1.200,00
11.__.61	Iris reticulata 'Clairette' liefern Größe: 5-7	ca. 5.000,00 St	0,24	1.200,00
			Übertrag:	66.308,73

Seite 151 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	66.308,73
11.____62	Tulipa forsteriana 'Purissima' liefern Größe: 8-12	ca. 2.079,00 St	0,43	893,97
11.____63	Allium nigrum liefern Größe: 12-18	ca. 1.018,00 St	0,27	274,86
11.____64	Allium atropurpureum liefern Größe: 12-18	ca. 1.018,00 St	0,25	254,50
11.____65	Tulipa 'Green Star' liefern Größe: 12-18	ca. 2.079,00 St	0,55	1.143,45
11.____66	Baum StU 20-25 mit Drahtballen in vorbereitete Baumgrube pflanzen, einschließlich herstellen von Gießrändern und lockern des Bodens nach der Pflanzung durch Krailen; Herstellen und Verfüllen der Baumgrube in gesonderter Position. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18915, einschl. fachgerechtem Erziehungsschnitt gem. ZTV Baumpflege zur Korrektur von Fehlentwicklungen und fachgerechtem Pflanzschnitt vor dem Einpflanzen des Baumes in Rücksprache Bauleitung. Dabei ist das arttypische Erscheinungsbild der jeweiligen Baumarten zu berücksichtigen.	ca. 38,00 St	278,00	10.564,00
11.____67	Baum, Solitär, 4xv, H 300-400, B 150-200, 2-5 GSt, mit Drahtballen in vorbereitete Baumgrube pflanzen, einschließlich herstellen von Gießrändern und lockern des Bodens nach der Pflanzung durch Krailen; Herstellen und Verfüllen der Baumgrube in gesonderter Position. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18915, einschl. fachgerechtem Erziehungsschnitt gem. ZTV			
			Übertrag:	79.439,51

Seite 152 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	79.439,51
	Baumpflege zur Korrektur von Fehlentwicklungen. Dabei ist das arttypische Erscheinungsbild der jeweiligen Baumarten zu berücksichtigen.	ca. 31,00 St	237,00	7.347,00
11.____68	Stammschattierung aus Schilfrohrmatte liefern und als Schutz gegen Sonneneinstrahlung einbauen Hochstamm StU 20-25 gem. Herstellervorschrift. Art: Schilfrohrmatte, Höhe ca. 250 cm (evtl. nach Bedarf vor Ort einkürzen) Beim Anbringen der Matte ist darauf zu achten, dass zwischen Stamm und Matte eine 1-2 cm dicke Luftschicht entsteht. Kokoststrick wird dazu in 3 Bindungen im oberen, mittleren und unteren Bereich des Stammes befestigt. Anschließend ist die Schilfrohrmatte in einer Lage, mit 5 cm Überstand, um den Stamm zu wickeln und mit Bindendraht zu befestigen. Abrechnung pro Baum.	ca. 44,00 St	68,00	2.992,00
11.____69	Stammschattierung aus Schilfrohrmatte liefern und als Schutz gegen Sonneneinstrahlung einbauen Solitär, 4xv-7xv, 2-5 Grundstämme gem. Herstellervorschrift. Art: Schilfrohrmatte, Höhe ca. 250 cm (evtl. nach Bedarf vor Ort einkürzen) Beim Anbringen der Matte ist darauf zu achten, dass zwischen Stamm und Matte eine 1-2 cm dicke Luftschicht entsteht. Kokoststrick wird dazu in 3 Bindungen im oberen, mittleren und unteren Bereich des Stammes befestigt. Anschließend ist die Schilfrohrmatte in einer Lage, mit 5 cm Überstand, um den Stamm zu wickeln und mit Bindendraht zu befestigen. Abrechnung pro Baum.	ca. 29,00 St	94,00	2.726,00
	Die Anzahl bzw. Zahl der Impfstellen und die Aufwandsmenge des jeweils benötigten Mykorrhiza-Impfstoffes wird vom Stammumfang (Neupflanzung) bzw. Stammdurchmesser des Gehölzes bestimmt: Je 7 cm Stammumfang (StU) 100 ml Impfstoff, z.B.:			
			Übertrag:	92.504,51



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	92.504,51
	StU 16/18, 18/20 = 300 ml Impfstoff StU 20/25 = 400 ml Impfstoff StU 25/30, 30/35 = 500 ml Impfstoff StU 35/40 = 600 ml Impfstoff StU 40/45 = 700 ml Impfstoff StU 45/50 = 800 ml Impfstoff StU 50/60 = 900 ml Impfstoff, etc. Bei Heckenpflanzungen wird die Aufwandmenge nach Laufmeter (m) Hecke bestimmt. Hecke: Pro 1 Laufmeter 150 ml Impfstoff. Die maximale Lagerfähigkeit gem. Herstellervorgabe ist zwingend zu beachten und einzuhalten.			
11.____70	Endo-Mykorrhizaimpfung von Bäumen durchführen gemäß Herstellervorschrift bzw. ZTV-Baumpflege Baumart: Laubbäume 600ml Impfstoff, bis StU 35-40, im Zuge der Pflanzung zu 1/3 in der Pflanzgrube unter Ballen zu 2/3 auf den Ballenseiten aufstreichen, Produkt (vom Bieter zwingend einzutragen)	ca. 69,00 St	35,00	2.415,00
11.____71	Sträucher und Solitärsträucher mit Ballen oder Drahtballen in vorbereitete Pflanzflächen oder Strauchgruben pflanzen, Höhe 200-250 cm, einschließlich herstellen von Gießrändern und lockern des Bodens nach der Pflanzung durch Abkrailen. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18915, einschl. fachgerechtem Erziehungschnitt der Sträucher zur Vorbeugung von Fehlentwicklungen. Dabei ist das arttypische Erscheinungsbild des jeweiligen Strauches zu berücksichtigen.	ca. 45,00 St	35,00	1.575,00
			Übertrag:	96.494,51



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	96.494,51
	Stauden, Farne, Gräser und Bodendecker			
11.____72	Bodendecker, Stauden und Gräser im Topfballen in vorbereitete Pflanzflächen pflanzen, einschließlich lockern des Bodens nach der Pflanzung durch abkrailen. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18915. Pflanztiefe entsprechend den Bedürfnissen der jeweiligen Art. Die Pflanzen sind mit Topf in der Pflanzfläche auszulegen und erst vor dem Pflanzen an Ort und Stelle auszutopfen, die Töpfe sind zu entsorgen, einschließlich der Verwertungskosten.			
	Anzahl: Stk/m2, je nach Art und Sorte.			
	ca. 7.020,00 St	1,20		8.424,00
11.____73	Blumenzwiebeln in vorhandene Rasen- und Wiesenfläche sowie in Pflanzflächen pflanzen. Pflanztiefe entsprechend den Bedürfnissen der jeweiligen Art, Blumenzwiebel Größen 5-7			
	ca. 12.000,00 St	0,35		4.200,00
11.____74	Blumenzwiebeln in vorhandene Rasen- und Wiesenfläche sowie in Pflanzflächen pflanzen. Pflanztiefe entsprechend den Bedürfnissen der jeweiligen Art, Blumenzwiebel Größe 8-12			
	ca. 2.079,00 St	0,39		810,81
11.____75	Blumenzwiebeln in vorhandene Rasen- und Wiesenfläche sowie in Pflanzflächen im Böschungsbereich pflanzen. Pflanztiefe entsprechend den Bedürfnissen der jeweiligen Art. Blumenzwiebel Größe 12-18			
	ca. 4.115,00 St	0,44		1.810,60
			Übertrag:	111.739,92

Seite 155 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	111.739,92
11.____76	Pflanzscheiben der Bäume, nach dem Pflanzen, lockern und säubern von unerwünschtem Aufwuchs, dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen, Steine über 5 cm D sind zu entfernen, Durchmesser der Pflanzscheibe bis 150 cm, Vegetationstragschicht aus Pflanzsubstrat, unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten.	ca. 69,00 St	5,00	345,00
11.____77	Pflanzscheibe der Sträucher nach dem Pflanzen, lockern und säubern von unerwünschtem Aufwuchs, dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen, Steine über 5 cm D sind zu entfernen, Vegetationstragschicht aus Pflanzsubstrat, unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten.	ca. 45,00 St	3,80	171,00
11.____78	Rindenmulch, Pflanzscheibe, Baum Pflanzscheiben der Bäume nach dem Lockern und Säubern schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen, Durchmesser der Pflanzscheibe bis 150 cm, mit Rindenmulch, gütesichergestellt RAL - GZ 250/1 Wertebereich RM 2 mittel, 10-80 mm, Dicke der Mulchdecke über 5 bis 8 cm, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung.	ca. 69,00 St	15,00	1.035,00
11.____79	Pflanzscheiben der Sträucher nach dem Lockern und Säubern schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen, Durchmesser der Pflanzscheibe bis 100 cm, mit Rindenmulch, gütesichergestellt RAL - GZ 250/1			
			Übertrag:	113.290,92
				Seite 156 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	113.290,92
	Wertebereich RM 2 mittel, 10-80 mm, Dicke der Mulchdecke über 5 bis 8 cm, Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung ca. 45,00 St 10,00			450,00
11.__.__80	Pflanzenverankerung mit senkrechten Baumpfählen liefern und einbauen bestehend aus: 3 Baumpfähle Pfahllänge 300 cm, Zopfdicke 8/9 cm, Pfähle weißgeschält, angespitzt, OK der Pfähle in gleicher Höhe abgeschnitten, nicht gesplittert, parallel und fluchtgerecht. Pfähle am oberen Ende mit 3 horizontalen Dachlatten verbunden, Latten an Pfählen vernagelt Bindegut aus Kokosstrick (25 g/m) Pfahlstärken sind vorab zu bemustern. Abrechnung nach Aufmaß pro Baum. ca. 69,00 St 66,00			4.554,00
11.__.__81	Kontrollprüfung der angelieferten Pflanzen gem. DIN 18916 in der aktuell gültigen Fassung, insbesondere auf folgende Parameter: - Vollzähligkeit - Art - Größe/Pflanzqualität - Beschaffenheit - Transport Formular-Vordruck in Anlehnung an Ziffer 12.8 der FLL- Innenraumbegrünungsrichtlinie (2011). Die Kontrollprüfung erfolgt gemeinsam durch AN und AG; eine Abwesenheit trotz rechtzeitiger Vorankündigung wird als Zustimmung bewertet. Abrechnung auf Nachweis.		pauschal	480,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
Summe	11 Pflanz- und Saatflächen			118.774,92
12	Rasen- und Wiesenflächen			
	Mindesteignung der jeweiligen Sorten: 7, gem. Sorten- und Eignungsübersicht nach RSM neuester Fassung.			
12.____1	Ansaat von Gebrauchsrasen in feinplantiertes Saatbett nach DIN 18917, Vegetationstragschicht mit Substrat, Saatgut nach Regel-Saatgut-Mischungen Rasen (FLL), RSM 2.4 Gebrauchsrasen - Kräuterrasen in der jeweils aktuellen Fassung, 10 g/m² in einem Arbeitsgang. Das Saatgut muss in seiner Beschaffenheit der Sorteneignung nach RSM neuester Fassung entsprechen und in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und Verschluss die gesetzl. Bestimmungen erfüllen. Mindesteignung der jeweiligen Sorten: 7, gem. Sorten- und Eignungsübersicht nach RSM neuester Fassung. Gräser/Kräuter-Verhältnis: 83:17 (Angaben in Gew.-Prozent), inkl. Start-Wässern: 20l/m², einschl. Einarbeiten des Saatgutes und Anwalzen. Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca.	6.000,00 m ²	1,24	7.440,00
12.____2	Ansaat von Schotterrasen auf vorbereitete Tragdeckschicht, 25 g/m² Parkplatzrasen RSM 5.1, Variante 1, Regel-Saatgut-Mischungen Rasen 2018 (FLL), nach Ansaat die Fläche mit Fertigkompost abstreuen, Körnung fein 0/8, gütekontrolliert gemäß RAL, Rottegrad V, Schichtdicke 5 mm, in einem Arbeitsgang. Das Saatgut muss in seiner Beschaffenheit der Sorteneignung nach RSM neuester Fassung entsprechen und in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und Verschluss die gesetzl. Bestimmungen erfüllen. Mindesteignung der jeweiligen Sorten: 6, gem. Sorten- und Eignungsübersicht nach RSM neuester Fassung. Inkl. Start-Wässern: 20l/m², einschl. Einarbeiten des Saatgutes und Anwalzen. Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca.	1.700,00 m ²	1,18	2.006,00
			Übertrag:	9.446,00

Seite 158 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
Übertrag:				9.446,00
12.____3	Ansaat von Parkplatzrasen RSM 2.2 Gebrauchsrasen-Trockenlagen Ausführung auf Rasenfugenpflaster o.ä. in einem Arbeitsgang. Saatgutmenge: 20 g/m² Das Saatgut muss in seiner Beschaffenheit der Sorteneignung nach RSM neuester Fassung entsprechen und in Bezug auf Kennzeichnung, Verpackung und Verschluss die gesetzl. Bestimmungen erfüllen. Mindesteignung der jeweiligen Sorten: 7, gem. Sorten- und Eignungsübersicht nach RSM neuester Fassung. Inkl. Start-Wässern: 20l/m² Ausführung im Bereich Rasen- und Drainfugenpflaster. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 30,00 m ²	1,75	52,50
12.____4	Zulage zu den Vorpositionen für Ausführung im Bereich von Böschungen und Mulden, mit einer Böschungsneigung von 1:4 bis 1:2, Muldentiefe von 0,5 bis ca. 1,0 m, Böschungshöhe von 0,5 bis ca. 3 m, Böschungsfuß ist fluchtgerecht und geradlinig herzustellen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 100,00 m ²	1,00	100,00
12.____5	Zulage zu den An-/Aussaaten für die Erschwerung und Erhöhung Ansaatmengen bei schwierigen Ansaatbedingungen, z.B. bei: - Gefahr von Winderosion - Gefahr von Wassererosion - Aussaat zu ungünstigen Zeitpunkten im Spätherbst oder sehr zeitigen Frühjahr Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 300,00 m ²	1,00	300,00
12.____6	Ansaat von autochtonem Saatgut - Blumenweise mit Gräsern in feinplantiertes Saatbett nach DIN 18917, Vegetationstragschicht mit Substrat, in einem Arbeitsgang, einschließlich anwalzen			
Übertrag:				9.898,50



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	9.898,50

im Bereich Blumenwiesenflächen
 Saatgutmenge: 3 g/m² = 30kg/ha
 Saatgut autochton Ursprungsgebiet 16,
 Saatgutzusammensetzung (Angaben in Gew.-Prozent):
 50% Kräuter und 50 % Gräser

Kräuter:

Achillea millefolium,	1,0%	
Agrimonia eupatoria,	2,0%	
Betonica officinalis,	0,4%	
Campanula patula,	0,2%	
Campanula rotundifolia,		0,1%
Carum carvi,	1,0%	
Centaurea cyanus,	2,5%	
Centaurea jacea ssp. jacea,	2,0%	
Centaurea scabiosa ssp. scab.,	0,8%	
Crepis biennis,	1,0%	
Daucus carota ssp. carota,	2,0%	
Galium album,	1,5%	
Galium verum,	1,0%	
Hypochoeris radicata,	0,5%	
Knautia arvensis,	1,5%	
Lathyrus pratensis,	0,5%	
Leontodon hispidus,	1,20%	
Leucanthemum vulgare,		3,5%
Lotus corniculatus,	1,2%	
Lychnis flos-cuculi,	1,1%	
Medicago lupulina,	1,0%	
Papaver rhoeas,	2,0%	
Pimpinella major ssp. major,	0,8%	
Plantago lanceolata,	2,5 %	
Plantago media,	0,5%	
Primula veris,	0,5%	
Prunella vulgaris,	1,5%	
Ranunculus acris ssp. acris,	0,8%	
Rhinanthus minor,	0,8%	
Rumex acetosa,	0,5%	
Salvia pratensis,	3,0%	
Sanguisorba minor ssp. minor,	3,2%	
Sanguisorba officinalis,	0,3%	
Scorzoneroide autumnalis,	1,2%	
Silene dioica,	2,0%	
Silene vulgaris,	2,0%	
Tragopogon pratensis,	2,0%	
Vicia cracca,	0,4%	

Übertrag: 9.898,50

Seite 160 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	9.898,50
	Gräser:			
	Agrostis capillaris,	1,0%		
	Alopecurus pratensis,	2,0%		
	Anthoxanthum odoratum,	4,0%		
	Arrhenatherum elatius,	1,0%		
	Briza media,	3,0%		
	Bromus erectus,	3,0%		
	Bromus hordeaceus,	4,0%		
	Cynosurus cristatus,	7,0%		
	Festuca guestfalica/ovina,	4,0%		
	Festuca pratensis,	2,0%		
	Festuca rubra,	9,0%		
	Helictotrichon pubescens,	1,0%		
	Poa angustifolia,	3,0%		
	Poa pratensis,	3,0%		
	Trisetum flavescens,	3,0%		
	Eine Rückstellprobe von 200 Gramm ist mitzuliefern. Die Herkunft des Saatgutes ist vor der Einsaat der örtlichen Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.			
	Leitprodukt:			
	Nr.1 "Blumenweise"			
	Rieger-Hofmann GmbH			
	In den Wildblumen 7-13			
	D-74572 Blaufelden-Raboldshausen			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 1.300,00 m2	1,59	2.067,00
12.____7	Zulage zu den Vorpositionen für Ausführung im Bereich von Böschungen und Mulden, mit einer Böschungsneigung von 1:4 bis 1:2, Muldentiefe von 0,5 bis ca. 1,0 m Böschungshöhe von 0,5 bis ca. 3 m, Böschungsfuß ist fluchtgerecht und geradlinig herzustellen.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
		ca. 150,00 m2	0,65	97,50
Summe	12 Rasen- und Wiesenflächen			12.063,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
13	Fertigstellungspflege			

Die Termine für die Fertigstellungspflege sind über den gesamten Pflegezeitraum vorab mit der Bauleitung festzulegen und werden in einem Pflegeplan festgehalten. Ausgenommen von dieser Regelung ist das Wässern, das nach Bedarf erfolgt.

Die Pflegearbeiten sind fristgerecht auszuführen, Verschiebungen aufgrund der Witterung sind ggf. anzumelden.

Terminlich nicht fixierte Pflegearbeiten sind mind. 1 Tag vor der Ausführung anzukündigen. Spätestens 1 Tag nach der Ausführung ist der Pflegebericht der Bauleitung zur Unterzeichnung vorzulegen, bzw. falls bereits auf der Baustelle unterzeichnet, in unterzeichneter Form der Bauleitung vorzulegen.

Es werden nur vom AG oder der Bauleitung unterzeichnete Pflegeberichte anerkannt.

Nicht angewachsene Pflanzen sind sofort zu entfernen und umgehend zu ersetzen; ist dies nicht möglich, sind sie in der nächsten Pflanzperiode zu ersetzen.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass eine termin- und fachgerechte Pflegeleistung von fachlich qualifiziertem Personal zu erbringen ist.

Falls die Pflegearbeiten nicht bzw. nicht ausreichend erbracht werden, behält sich der AG vor, auf Kosten des AN eine Fachfirma mit der Pflege zu beauftragen.

Ein völliges Austrocknen des Substrates bzw. Trockenschäden an den Pflanzen sind zu vermeiden. Ausfälle und Schäden an der Vegetation bis zur Abnahme, die mangels Wässerung auftreten, gehen zu Lasten des AN.

Ein Austrocknen der Vegetation ist innerhalb der Anwuchsphase zu vermeiden.

Die Leistungen zur Fertigstellung (Fertigstellungspflege) sind bis zur Abnahme der Leistung auszuführen und erstrecken sich über eine Vegetationsperiode.



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
13.____1	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Fugenfüllung Platten- und Pflasterbeläge nachfüllen im Bereich von Setzungen Fugenfüllung oder bei Teilentleerung von Fugen in nicht unterbauten Bereichen. Brechsand-Splitt 0/4 liefern und in Fugen einschlämmen, bis OK Fuge. Fugenbreite ca. 3-5 mm. Das Fugenmaterial muss gegenüber der Bettung filterstabil sein (ZTV Pflaster-StB). Anzahl der Arbeitsgänge: 1-mal pro Jahr Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 650,00 m2	1,30	845,00
13.____2	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Baum - Hoch- und Mehrstämme wässern, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 250 Liter pro Stk und Wässergang ist in mehrere Gaben von ca. 50 Liter aufzuteilen. Mehraufwand ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. 20 Arbeitsgänge, in der Regel ist 1 x wöchentlich zu wässern. Bei der Ausführung ist die Witterung vor Ort zu berücksichtigen. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Anzahl Bäume x Anzahl Arbeitsgänge = Menge. Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge.	ca. 1.380,00 St	8,00	11.040,00
13.____3	wie vor, jedoch: Ausführung von zusätzlichem Wässergang bei Trockenheit, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 250 Liter pro Stk und Wässergang ist in mehrere Gaben von ca. 50 Liter			
Übertrag:				11.885,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	aufzuteilen. Mehraufwand ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. 1 Arbeitsgang, Bei der Ausführung ist die Witterung vor Ort zu berücksichtigen. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Anzahl Bäume x Anzahl Arbeitsgänge = Menge. Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge. ca. 138,00 St 8,00		Übertrag:	11.885,00
13.____4	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Pflanzscheiben der Bäume innerhalb von Rasenflächen, säubern, von unerwünschtem Aufwuchs durch Jäten, dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen, Steine über 5 cm D sind zu entfernen, Durchmesser der Pflanzscheibe bis 200 cm, Fläche gemulcht, Vegetationstragschicht aus Pflanzsubstrat, 6 Arbeitsgänge, Abstand der Pflegegänge 3-4 Wochen, unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Die Anwendung von Herbiziden ist nicht zulässig. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen			1.104,00
	Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge. ca. 414,00 St 5,00			2.070,00
13.____5	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Hoch- und Mehrstämme düngen, organischer-mineralischer NPK-Dünger 6-6-6-(1)			
			Übertrag:	15.059,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	15.059,00
	Menge 500 g/Baum je Arbeitsgang, 2 Arbeitsgänge: 1. Düngung Anfang April, 2. Düngung Mitte August Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten, Einheitspreis je Arbeitsgang, Anzahl Bäume x Anzahl Arbeitsgänge = Menge. Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge. ca. 138,00 St 15,00			2.070,00
13.____6	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Solitärstrauch wässern, Höhe über 175 cm, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 100 Liter pro Stk und Wässergang, ist in mehrere Gaben von ca. 25 Liter aufzuteilen. Mehraufwand ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. 20 Arbeitsgänge, in der Regel ist 1 x wöchentlich zu wässern. Bei der Ausführung ist die Witterung vor Ort zu berücksichtigen. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Anzahl Sträucher x Anzahl Arbeitsgänge = Menge. Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge. ca. 900,00 St 5,00			4.500,00
			Übertrag:	21.629,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	21.629,00
13.____7	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Pflanzscheiben der Sträucher innerhalb von Rasenflächen, säubern, von unerwünschtem Aufwuchs durch Jäten, dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen, Steine über 5 cm D sind zu entfernen, Durchmesser der Pflanzscheibe bis 100 cm, Fläche gemulcht, Vegetationstragschicht aus Pflanzsubstrat , 6 Arbeitsgänge, Abstand der Pflegegänge 3-4 Wochen, unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Die Anwendung von Herbiziden ist nicht zulässig. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge. ca. 270,00 St 3,80		1.026,00	
13.____8	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Hoch- und Mehrstämme düngen, organischer-mineralischer NPK-Dünger 6-6-6-(1) Menge 200 g/Strauch je Arbeitsgang, 2 Arbeitsgänge: 1. Düngung Anfang April, 2. Düngung Mitte August Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Einheitspreis je Arbeitsgang, Anzahl m2 x Anzahl Arbeitsgänge = Menge.			
			Übertrag:	22.655,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	22.655,00
	Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge.			
	ca. 90,00 St	6,50		585,00
13.____9	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Pflanzflächen wässern, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 4 Liter pro Stk. und Wässergang, 10 Arbeitsgänge. Bei der Ausführung ist die Witterung vor Ort zu berücksichtigen. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Anzahl m2 x Anzahl Arbeitsgänge = Menge.			
	Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge.			
	ca. 9.000,00 m2	0,28		2.520,00
13.____10	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Pflanzfläche aus Stauden, Gräsern, Bäumen und Blumenzwiebeln, lockern und säubern, unerwünschten Aufwuchs entfernen durch Jäten, dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen, Steine über 5 cm D sind zu entfernen, Das Laub abgeblühter Geophyten ist erst nach vollständigem Einzug zu entfernen. Fläche nicht gemulcht, Vegetationstragschicht aus Pflanzsubstrat, 6 Arbeitsgänge, Abstand der Pflegegänge 3-4 Wochen, unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen einschließlich der Verwertungskosten. Die Anwendung von Herbiziden ist nicht zulässig. Bei den Pflegearbeiten wird eine entsprechend dem repräsentativen Erscheinungsbild der Pflanzflächen qualifizierte gärtnerische Pflege verlangt. Die Anwesenheit einer ausgebildeten, für die auszuführende			
			Übertrag:	25.760,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	25.760,00
	Tätigkeit erfahrenen Fachkraft während der Pflegearbeiten ist zwingend erforderlich. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen			
	Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge. ca. 5.400,00 m ² 0,55			2.970,00
13.____11	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Pflanzfläche mit Stauden und Ziergräser düngen, organischer-mineralischer NPK-Dünger 6-6-6-(1) Menge 100 g/Strauch je Arbeitsgang, 2 Arbeitsgänge: 1. Düngung Anfang April, 2. Düngung Mitte August Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Einheitspreis je Arbeitsgang, Anzahl m ² x Anzahl Arbeitsgänge = Menge.			
	Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge. ca. 1.800,00 m ² 0,28			504,00
13.____12	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Stauden zurückschneiden, Rückschnitt, Ausführung vor Eintritt des Winters, in einem Arbeitsgang, Schnittgut ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen einschließlich der Verwertungskosten. Bei den Pflegearbeiten wird eine entsprechend dem repräsentativen Erscheinungsbild der Pflanzflächen qualifizierte gärtnerische Pflege verlangt. Die Anwesenheit einer ausgebildeten, für die auszuführende Tätigkeit erfahrenen Fachkraft während der Pflegearbeiten ist zwingend erforderlich.			
			Übertrag:	29.234,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	29.234,00
	Der Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Anzahl m2 x Anzahl Arbeitsgänge = Menge. Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge. ca. 900,00 m2 0,90			810,00
13.____13	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Stauden zurückschneiden, Rückschnitt, Ausführung im ausgehenden Winter, vor Austrieb der Geophyten, in einem Arbeitsgang, Schnittgut ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen einschließlich der Verwertungskosten. Bei den Pflegearbeiten wird eine entsprechend dem repräsentativen Erscheinungsbild der Pflanzflächen qualifizierte gärtnerische Pflege verlangt. Die Anwesenheit einer ausgebildeten, für die auszuführende Tätigkeit erfahrenen Fachkraft während der Pflegearbeiten ist zwingend erforderlich. Der Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Anzahl m2 x Anzahl Arbeitsgänge = Menge. Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge. ca. 900,00 m2 0,90			810,00
13.____14	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Laub entfernen auf Rasen-, Pflanzflächen in nicht zusammenhängenden Flächen, Ausführung nach vollständigem Laubfall bis spätestens Ende November. Laub, Unrat in kleinen Mengen sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen einschließlich der Verwertungskosten.			
			Übertrag:	30.854,00



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	30.854,00
	Der Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten.			
	Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge.	ca. 900,00 m2	1,30	1.170,00
	Die Gütekriterien der FLL-Qualitätsanforderungen und Anwendungsempfehlungen für organische Mulchstoffe und Komposte - Garten- und Landschaftsbau, der Düngemittelverordnung, der einschlägigen DIN-Normen sowie die RAL-Gütekriterien für Mulchstoffe und Rindenhumus sind in ihrer jeweils gültigen Fassung einzuhalten. Der AN und der Hersteller haben die Eignung der Materialien mittels geeigneten Prüfzeugnissen anerkannter Prüfinstitute nachzuweisen.			
13.____15	Pflanzflächen abdecken mit Schottermulch Kalksteinriesel 8/11 liefern und einbauen Material: Kalkstein Schichtdicke: 5cm Farbe: hellgrau/beige Herstellen von rechteckigen Flächen, einschl. sich Verjüngungen in der Breite sowie Ausbuchtungen; Ausführung in Rücksprache mit der Bauleitung. Das Material ist 1 Woche vor Bestellung unaufgefordert der Bauleitung zur Bemusterung vorzulegen und hat in Körnung, Oberfläche und Farbe dem ausgeschriebenen Produkt zu entsprechen.			
	Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 900,00 m2	9,85	8.865,00
13.____16	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Rasenansaat feuchthalten bei ausbleibenden Niederschlägen bis zum Auflaufen der Ansaat,			
			Übertrag:	40.889,00

Seite 170 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	40.889,00
	Mindestwassermenge je Arbeitsgang 5 l/m², Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, je nach Erfordernis und Witterung, während der Anwuchsphase. In den ersten Wochen nach der Ansaat hat der AN bis zum Auflaufen der Ansaat dafür Sorge zu tragen, dass die Vegetationsflächen nicht austrocknen. Ausfälle und Schäden an den Rasenansaat durch Austrocknen gehen zu Lasten des AN. Arbeitsgänge: 2 Stk in den ersten 4 Wochen Arbeitsgänge pro Woche: 1 Stk, je nach Witterung Fläche pro Arbeitsgang: ca. 6500m² In nicht zusammenhängenden Teilflächen. Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge und bearbeiteten Fläche.	ca. 13.000,00 m ²	0,18	2.340,00
13.____17	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Rasen wässern, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 20 l/m², 6 Arbeitsgänge, Zeitraum Juni bis September, Ausführung entsprechend der Witterung nach Rücksprache mit der Bauleitung. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. Anzahl m² x Anzahl Arbeitsgänge = Menge. Abrechnung nach Aufmaß der ausgeführten Arbeitsgänge und bearbeiteten Fläche.	ca. 43.000,00 m ²	0,18	7.740,00
13.____18	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Gebrauchsrassen mit Kräutern mähen, Wuchshöhe 6-10 cm,			
			Übertrag:	50.969,00

Seite 171 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	50.969,00
	Schnitthöhe über 4 -5 cm, in nicht zusammenhängenden Flächen, 10 Schnitte, das Mähgut ist zu entfernen, das Schnittgut ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen einschließlich der Verwertungskosten.			
	Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.			
	ca. 55.000,00 m2	0,58		31.900,00
13.____19	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Rasenfugenpflaster und Schotterrasen mähen, Schnitthöhe 10 cm, in nicht zusammenhängenden Flächen, 2 Schnitte pro Jahr, das Mähgut ist zu aufnehmen und zu entfernen, das Schnittgut ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen einschließlich der Verwertungskosten. Der jeweilige Schnittzeitpunkt erfolgt in Festlegung mit der Bauleitung.			
	Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.			
	ca. 3.400,00 m2	0,58		1.972,00
13.____20	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Gebrauchsrassen düngen (nicht Blumenwiese), organisch-mineralischer NPKMg-Dünger 9-4-5-1 mit humusbildender organischer Substanz, Menge 100 g/m2 je Arbeitsgang, 2 Arbeitsgänge: 1. Arbeitsgang nach dem 1. Schnitt 2. Arbeitsgang nach Rücksprache mit der Bauleitung. Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. Art und Menge des ausgebrachten Düngemittels sind an Hand der Verpackung der Bauüberwachung nachzuweisen.			
	Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.			
	ca. 12.400,00 m2	0,19		2.356,00
			Übertrag:	87.197,00

Seite 172 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	87.197,00
13.____21	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Rasenfugenflächen düngen, organisch-mineralischer NPKMg-Dünger 9-4-5-1 mit humusbildender organischer Substanz, Menge 100 g/m² je Arbeitsgang, 2 Arbeitsgänge: 1. Arbeitsgang nach dem 1. Schnitt 2. Arbeitsgang nach Rücksprache mit der Bauleitung. Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. Art und Menge des ausgebrachten Düngemittels sind an Hand der Verpackung der Bauüberwachung nachzuweisen. Die Bauleitung ist mind. 2 Tage vor Ausführung zu benachrichtigen. Nicht rechtzeitig angekündigte Düngung wird nicht vergütet. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche. ca. 60,00 m2		0,19	11,40
13.____22	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Fugenfüllung Rasenfugenpflaster nachfüllen im Bereich von Substratsetzungen >1cm Substrat liefern und in Fugen einbauen und leicht andrücken bis OK Substrat 5mm unter OK Pflasterstein Substratmischung 3 Teile Oberboden, steinfrei, den Erfordernissen DIN 18 915 entsprechend, 1 Teil Sand 0/5 1 Teil Reifkompost, Absiebung Lochweite 10 mm Abrechnung nach Aufmaß. ca. 30,00 m2		1,30	39,00
13.____23	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Blumenwiese mit Kräutern mähen mit Mulchmäher, Schnitthöhe 10 cm, in nicht zusammenhängenden Flächen, 3 Schnitte pro Jahr, das Mähgut ist zu aufzunehmen und zu entfernen, das Schnittgut ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen			
			Übertrag:	87.247,40

Seite 173 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	87.247,40
	einschließlich der Verwertungskosten. Schnitt ab Ende Juni bis Ende September. Der jeweilige Schnittzeitpunkt erfolgt in Festlegung mit der Bauleitung.			
	Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.			
	ca. 3.900,00 m ²	0,79		3.081,00
13.__._24	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Neu angesäte Wiesenflächen mähen, als zusätzlicher Mähgang auf nicht zusammenhängenden Teilflächen, in ebenen und leicht geneigten Bereichen (bis 1:5), Schröpfschnitt bei event. auflaufenden Unkräutern und Ausbreitung von Neophyten, Ausführung nur auf besondere Anordnung des AG, Wiese mit gezieltem, sehr tiefen Schnitt abmähen, Schnitthöhe max 2-3 cm, anfallendes Material ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen einschließlich der Verwertungskosten. Abrechnung nach ausgeführtem, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenem Arbeitsgang.			
	Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.			
	ca. 1.300,00 m ²	1,00		1.300,00
13.__._25	Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Rasenkante stechen an Rändern von ungebundenen Wegeflächen, 1-mal im Frühsommer, abgestochene Rasenstücke sind zu entfernen und einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen einschließlich der Verwertungskosten.			
	Abrechnung nach Aufmaß.			
	ca. 460,00 m	6,40		2.944,00
Summe	13 Fertigstellungspflege			94.572,40
14	Recycling und Entsorgung			

Die Ziffer 4.3.2.4 Entsorgung der Vorbemerkungen/technischen Erläuterungen (TE) ist zu beachten.



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
14.____1	Einzelne störende Stoffe auf der Bearbeitungsfläche aufnehmen und nach Eigenschaften trennen. Säubern für ungestörten Ablauf beim Flächen herrichten, Stoffe anderer Gewerke. Die Stoffe sind gem. TV zu beseitigen. Art der Stoffe: Bauschutt, mineralischer Bauschutt, Bau- und Abbruchabfälle u.ä. nicht schadstoffbelastet, umweltgerechte Entsorgung nach Abfallschlüssel der Abfallverzeichnis-Verordnung AVV 17 01 07 Der Nachweis der Entsorgung ist mittels Abladeschein der Deponie bzw. des Entsorger zu belegen, anzugeben sind der Auftragnehmer, der Ausbauort, die Abfallart und das Gewicht. Abrechnung nur gegen Nachweis gem. TV. Einschl. Sammeln, Laden, Transport von TG-Flächen, Transport, Entsorgen und Kippgebühr. Abrechnung nach Aufmaß. ca. 3,00 m3 84,70			254,10
14.____2	wie Vorposition, jedoch organische Stoffe wie Holz, Wurzeln, etc., schwer verrottbare oder sperrige Vegetationsstücke etc., die nicht aus den Pflanzenrodungsmaßnahmen stammen. Abrechnung der Entsorgung aus Abziehen und Rodung Pflanzendecke extensiv / intensiv über gesonderte Position. Abrechnung nur gegen Nachweis gem. TV und nach Freigabe durch den AG und die Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß. ca. 3,00 m3 44,00			132,00
14.____3	wie Vorposition, jedoch Stoffe, die als Restmüll einzustufen sind und nicht unter die Stoffgruppen der Vorpositionen fallen. Abrechnung nur gegen Nachweis gem. TV und nach Freigabe durch den AG und die Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß. ca. 3,00 m3 158,00			474,00
Übertrag:				860,10

Seite 175 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	860,10
14.____4	wie Vorposition, jedoch Stoffe, die als Metall einzustufen sind und nicht unter die Stoffgruppen der Vorpositionen fallen. Metall aufnehmen, abfahren und entsorgen, umweltgerechte Entsorgung nach Abfallschlüssel der Abfallverzeichnis-Verordnung AVV 17 04 05. Deponie bzw. des Entsorger zu belegen, anzugeben sind der Auftragnehmer, der Ausbauort, die Abfallart und das Gewicht. Der Nachweis der Entsorgung ist mittels Abladeschein der Abrechnung nur gegen Nachweis gem. TV und nach Freigabe durch den AG und die Bauleitung. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 2,00 t	24,00	48,00
14.____5	Entsorgung Kiestragschicht <= Z 0, gemäß Hinweis belastetes Bodenmaterial, Boden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als <= Z 0, Oberboden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegen- gezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 100,00 t	19,00	1.900,00
14.____6	Kiestragschicht entsorgen gemäß Hinweis belastetes Bodenmaterial, Boden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT in der Feinfraktion deklariert als > Z 0 <= Z 1.1, Boden gelagert im Zwischenlager, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren inkl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und			
			Übertrag:	2.808,10



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.			
		ca. 50,00 t	28,00	1.400,00
14.____7	Kiestragschicht entsorgen gemäß Hinweis belastetes Bodenmaterial, Boden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT in der Feinfraktion deklariert als > Z 1.1 <= Z 1.2, Boden gelagert im Zwischenlager laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren inkl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.			
		ca. 20,00 t	45,00	900,00
14.____8	Rasen-/Wiesensoden u. Pflanzliche Bodendecke entsorgen / verwerten Soden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als <= Z 0, Soden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Be- gleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.			
		ca. 54,00 t	24,00	1.296,00
			Übertrag:	6.404,10

Seite 177 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	6.404,10
14.____9	Rasen-/Wiesensoden u. Pflanzliche Bodendeck entsorgen / verwerten Soden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als > Z 0 <= Z 1.1, Soden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 20,00 t	34,00	680,00
14.____10	Rasen-/Wiesensoden u. Pflanzliche Bodendeck entsorgen / verwerten Soden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als > Z 1.1 <= Z 1.2, Soden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 10,00 t	54,00	540,00
14.____11	Oberboden entsorgen / verwerten Boden mit organischem Anteil bis 6 Massen-% TOC Oberboden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als <= Z 0, Oberboden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten			
			Übertrag:	7.624,10
				Seite 178 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	7.624,10
	Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 10,00 t	21,00	210,00
14.____12	Oberboden entsorgen / verwerten Boden mit organischem Anteil bis 6 Massen-% TOC Oberboden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als > Z 0 <= Z 1.1, Oberboden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 700,00 t	31,00	21.700,00
14.____13	Oberboden entsorgen / verwerten Boden mit organischem Anteil bis 6 Massen-% TOC Oberboden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als > Z 1.1 <= Z 1.2, Oberboden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 100,00 t	49,00	4.900,00
14.____14	Oberboden entsorgen / verwerten Boden mit organischem Anteil bis > 3% Glühverlust% / > 1% TOC, Oberboden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als > Z 1.2 <= Z 2.0, Oberboden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage			
			Übertrag:	34.434,10



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	34.434,10
	abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 50,00 t	59,00	2.950,00
14.____15	Oberboden entsorgen / verwerten Boden mit organischem Anteil bis > 3% Glühverlust% / > 1% TOC, Oberboden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als > Z 2.0, Oberboden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 5,00 t	64,00	320,00
14.____16	Boden entsorgen / verwerten Boden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als > Z 0 <= Z 1.1, Boden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 200,00 t	23,00	4.600,00
			Übertrag:	42.304,10

Seite 180 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	42.304,10
14.____17	Boden entsorgen / verwerten Boden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als > Z 1.1 <= Z 1.2, Boden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 50,00 t	33,00	1.650,00
14.____18	Boden entsorgen / verwerten Boden beprobt mit Fremdanteilen, Belastung nach LVGBT deklariert als > Z 1.2 <= Z 2.0, Boden gelagert im Baubereich, laden und zu einer zugelassenen Verwertungsanlage abtransportieren incl. aller Verwertungs-/Entsorgungsgebühren, erstellen der Entsorgungsnachweise und Begleitscheinvordrucke. Die Abrechnung erfolgt auf der Basis von gegengezeichneten Übernahme-/Begleitscheinen mit Wiegescheinen. Ohne Gegenzeichnung der Entsorgungsstelle und der eindeutigen Zuordnung einer bestimmten Fuhre erfolgt keine Vergütung.	ca. 5,00 t	57,00	285,00
	Ggf. anfallende zusätzliche Entsorgungskosten für belastetes Bodenmaterial >Z2 werden nach den tatsächlich entstehenden Kosten im jeweiligen Einzelfall bzw. Einzelausschreibung abgerechnet.			
14.____19	Vorhandenes kontaminiertes Material LVGBT/LAGA deklariert als > Z 2.0 von Zwischenlager im Klinikgelände aufnehmen, laden und transportieren zu vom AG vorgegebenen Entsorgungsfachbetrieb.			
	Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	ca. 5,00 m3	64,00	320,00
			Übertrag:	44.559,10

Seite 181 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	44.559,10

14.____20	Entsorgung Asphalt Entsorgung von Bau- und Abbruchabfällen, Abfallschlüssel nach AVV:17 03 02 "Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet der ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen, die Gebühren der Entsorgung werden vom AN übernommen Abgerechnet wird nach Wiegekarte ca. 352,00 t 29,75	10.472,00
-----------	--	-----------

Summe	14 Recycling und Entsorgung	55.031,10
--------------	------------------------------------	------------------

15 Stundenlohnarbeiten

Die nachfolgend aufgelisteten Stundenlohnarbeiten müssen durch die Bauoberleitung oder den Bauherrn ausdrücklich angeordnet und täglich anerkannt werden.
Die nachfolgend aufgeführten Bedingungen gehören zur vertraglichen Leistung und sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Arbeitskräfte:

Sämtliche Aufwendungen für die jeweilige Arbeitskraft, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich vermögenswirksame Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden, Auslösung, Schmutzzulagen usw., ausgenommen Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, die bei Anfall gesondert vergütet werden.

Baugeräte, Lastkraftwagen, Kräne:

Sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des Gerätes bzw. Lastkraftwagens, insbesondere Geräte vorhalten und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonals bzw. den Fahrer.

Materialien:

Materialien werden auf Nachweis von vorliegenden Rechnungen der Lieferanten mit dem kalkulierten Stoffkostenzuschlag vergütet.
Kleinwerkzeuge sind mit den jeweiligen Einheitspreisen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet.
Die Abrechnung erfolgt gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden und des Materialverbrauchs.



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	Soweit die anfallenden Arbeiten zur Herstellung der vorgesehenen Baumaßnahme kalkulierbar erscheinen, werden diese über Positionen im LV aufgenommen.			
15.____1	Stundenlohnarbeiten Baumkletterer	ca. 1,00 h	64,00	64,00
15.____2	Stundenlohnarbeiten Meister-Vorarbeiter im Gala-Bau.	ca. 1,00 h	58,00	58,00
15.____3	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter-Landschaftsgärtner / Baumpfleger	ca. 1,00 h	56,00	56,00
15.____4	Stundenlohnarbeiten angelernter Arbeiter	ca. 1,00 h	54,00	54,00
15.____5	Stundenlohnarbeiten Auszubildender	ca. 1,00 h	29,00	29,00
	Bitte beachten: Es dürfen im Normalfall maximal 15% der Abrechnungssumme pro Einzelauftrag über die Material- und Gerätepositionen abgerechnet werden. An- und Abtransport sind einzukalkulieren. Ein Kalkulationsnachweis inkl. der ausgewiesenen Nachlässe und den AGK ist beizulegen.			
15.____6	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Kleintransporter bis 3,5 t zul. Gesamtgewicht	ca. 1,00 h	84,00	84,00
15.____7	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: LKW-Kipper über 3,5 - 5 t Nutzlast.	ca. 1,00 h	94,00	94,00
15.____8	Verrechnungssätze für Lastkraftwagen einschließlich der Kosten für den Fahrer: LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 16,0 t zul. Gesamtgewicht, ca. 9,2 t Nutzlast,			
			Übertrag:	439,00

Seite 183 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	439,00
	2-Achser.			
	ca.	1,00 h	98,00	98,00
15.__.__9	Verrechnungssätze für Lastkraftwagen einschließlich der Kosten für den Fahrer: LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 26,0 t zul. Gesamtgewicht, 3-Achser.			
	ca.	1,00 h	105,00	105,00
15.__.__10	Verrechnungssätze zu den Vorpositionen LKW für Zulage LKW-Ladekran einschließlich der Kosten für Bedienung: LKW-Ladekran.			
	ca.	1,00 h	18,00	18,00
15.__.__11	Verrechnungssätze für Lastkraftwagen einschließlich der Kosten für den Fahrer: Wassertankwagen.			
	ca.	1,00 h	93,00	93,00
15.__.__12	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Front-/Radlader bis 37 kW, Schaufelinhalt ca. 0,4 - 1,5 m3			
	ca.	1,00 h	79,85	79,85
15.__.__13	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Front-/Radlader luftbereift über 45 kW bis 76 kW, Schaufelinhalt ca. 0,8 - 4,0 m3.			
	ca.	1,00 h	98,40	98,40
15.__.__14	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Front-/Radlader luftbereift über 76 kW bis 88 kW, Schaufelinhalt ca. 0,8 - 4,0 m3.			
	ca.	1,00 h	107,60	107,60
15.__.__15	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Kleinbagger bis 20 kW.			
	ca.	1,00 h	77,80	77,80
			Übertrag:	1.116,65

Seite 184 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	1.116,65
15.__._16	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Bagger über 0,4 bis 1 m³ Schaufelinhalt. ca. 1,00 h		89,40	89,40
15.__._17	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Bagger über 1 bis 2,5 m³ Schaufelinhalt. ca. 1,00 h		98,50	98,50
15.__._18	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Bagger/Mobilbagger 15 t. ca. 1,00 h		115,80	115,80
15.__._19	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Kompressor mit Abbruchhammer. ca. 1,00 h		78,80	78,80
15.__._20	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Rüttel-/Verdichtungsplatte klein. ca. 1,00 h		65,70	65,70
15.__._21	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Rüttel-/Verdichtungsplatte groß. ca. 1,00 h		68,90	68,90
15.__._22	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Verdichtungsstamper ca. 1,00 h		66,30	66,30
15.__._23	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Einachsfräse ca. 1,00 h		67,40	67,40
15.__._24	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Rasenmäher bis 50 cm Schnittbreite.			
			Übertrag:	1.767,45



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	1.767,45
		ca. 1,00 h	65,40	65,40
15.__.25	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Rasenmäher über 50 cm Schnittbreite.	ca. 1,00 h	69,80	69,80
15.__.26	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Balkenmäher bis 100 cm Schnittbreite.	ca. 1,00 h	64,30	64,30
15.__.27	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Aufsitzmäher bis 105 cm Schnittbreite.	ca. 1,00 h	67,50	67,50
15.__.28	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Aufsitzmäher über 105 cm Schnittbreite.	ca. 1,00 h	69,80	69,80
15.__.29	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Motorfräse.	ca. 1,00 h	68,20	68,20
15.__.30	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Handschneidegerät mit Flexscheibe.	ca. 1,00 h	67,30	67,30
15.__.31	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Motorsäge bis 40 cm Schwertlänge.	ca. 1,00 h	66,30	66,30
15.__.32	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Motorsense über 1.250 bis 2.200 Watt	ca. 1,00 h	64,80	64,80
			Übertrag:	2.370,85

Seite 186 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	2.370,85
15.__.33	Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal: Motorsense über 2.200 bis 4.500 Watt	ca. 1,00 h	67,20	67,20
	Die jeweiligen Verrechnungssätze für Baustoffe müssen die Lieferung frei Baustelle einschließlich dem Transport zur Verwendungsstelle und dem Abladen sowie alle Zuschläge enthalten.			
15.__.34	Sand Körnung 0/4 mm, liefern und fachgerecht einbauen.	ca. 1,00 m3	75,20	75,20
15.__.35	Brechsand-Splitt 0/5 mm, liefern und fachgerecht einbauen.	ca. 1,00 m3	77,40	77,40
15.__.36	Splitt 1/3 mm, liefern und fachgerecht einbauen.	ca. 1,00 m3	79,70	79,70
15.__.37	Splitt 2/5 mm, liefern und fachgerecht einbauen.	ca. 1,00 m3	77,70	77,70
15.__.38	Splitt 5/8 mm, liefern und fachgerecht einbauen.	ca. 1,00 m3	79,85	79,85
15.__.39	Rollkies 16/32 mm, liefern und fachgerecht einbauen.	ca. 1,00 m3	79,40	79,40
15.__.40	Rollkies 32/x mm liefern und fachgerecht einbauen.	ca. 1,00 m3	74,80	74,80
15.__.41	Beton C 12/15 liefern und fachgerecht einbauen.	ca. 1,00 m3	255,00	255,00
15.__.42	Beton C 20/25 liefern und fachgerecht einbauen.	ca. 1,00 m3	268,00	268,00
			Übertrag:	3.505,10

Seite 187 / 191



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
			Übertrag:	3.505,10
15.____43	Beton C 25/30 liefern und fachgerecht einbauen.	ca. 1,00 m3	279,00	279,00
15.____44	Trasszementmörtel geeignet als Mauerfugen-/Sanierungsmörtel N M III, M10, liefern und fachgerecht in Fugen bestehender Kalksteinmauer, Wichte ca. 20 kN/m2 einbauen. Kennwerte: Farbe: grau Druckfestigkeit: M 10 gemäß DIN EN 998-2 Mörtelgruppe: NM III gemäß DIN V 18580 Biegezugfestigkeit: ca. 6 N/mm2 Körnung: ca. 0-1 mm PH-Wert: ca. 12 - 13 oder gleichwertig. Fugentiefe: mind. 10 mm Fugenbreite: ca. 15 - 40 mm Bestehende Mauerfugen säubern und anfeuchten vor Einbau des Fugenmörtels, anschließend Fugen bis ca. 10 mm unter Steinaußenkante mit Trasszementmörtel NM III verfüllen mit Fugenbreite ca. 15 mm bis ca. 40 mm. Sämtliche Steine sind von Verschmutzungen durch Mörtelreste, Zementschleier, usw. zu reinigen. Verschmutzte Steine werden nicht abgenommen. Einschließlich Materiallieferungen sowie aller Nebenarbeiten. Das zu verwendende Material ist der Bauleitung nach Auftragserteilung unaufgefordert zur Bemusterung vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß.	ca. 1,00 t	2.150,00	2.150,00
Summe	15 Stundenlohnarbeiten			5.934,10
16	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen und Freiflächen			
	Der Auftragnehmer hat sämtliche im Leistungsumfang eingesetzten Produkte, Materialien, Baustoffe, Bauteile, Systeme und Komponenten vollständig zu dokumentieren und			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
	dem Auftraggeber geordnet zu übergeben. Die Dokumentation dient der Qualitätssicherung, Nachverfolgbarkeit, der Einhaltung von Ausschreibungsvorgaben sowie der Erfüllung bau-, förder- und umweltrechtlicher Anforderungen. Die Unterlagen sind vollständig, prüfbar, gewerkeweise gegliedert und eindeutig den jeweiligen Bauteilen bzw. LV-Positionen zuzuordnen. Folgende Inhalte sind mindestens bereitzustellen: 1. Produkt- und Materialangaben - Hersteller, Produktbezeichnung, Typ/Modell - Technische Datenblätter und Verarbeitungshinweise - Chargen-, Serien- oder Liefernummern, sofern relevant - Einsatzbereich bzw. konkreter Einbauort im Bauwerk - Vergleich der eingesetzten Produkte mit den Ausschreibungs- und Planvorgaben - Dokumentation von Ersatz- oder Alternativprodukten inkl. Freigaben des Auftraggebers 2. Gesetzlich und normativ erforderliche Nachweise - CE-Konformitätserklärungen und Leistungserklärungen (DoP) gemäß BauPVO - Prüfzeugnisse, Ü-Zeichen, bauaufsichtliche Zulassungen (allg. Bauartgenehmigungen, abZ/abP) - Normnachweise (z. B. DIN-, EN-, ISO-Konformität) - Brandschutz-, Schallschutz-, Statik- oder sicherheitsrelevante Nachweise entsprechend Gewerk - Einbau- und Montageanleitungen 3. Umwelt- und Nachhaltigkeitsnachweise (falls gefordert oder projektspezifisch erforderlich) - Umweltproduktdeklarationen (EPD) - FSC-/PEFC-Nachweise, Recyclinganteile, Herkunftsnachweise - Zertifizierungen wie "Blauer Engel", Cradle-to-Cradle u. a. - Angaben zur Materialherkunft oder Lieferkette 4. Einbau- und Qualitätsdokumentation - Nachweis ordnungsgemäßer Verarbeitung gemäß Herstellerangaben - Fotodokumentation vor, während und nach dem Einbau, sofern sinnvoll oder gefordert - Mess-, Prüf- und Funktionsprotokolle (z. B. Feuchtemessung, Dichtigkeitsprüfungen, Druckprüfungen, elektrische Messprotokolle etc.) - Abnahmeprotokolle von Teilleistungen und Prüfstellen - Benutzer- und Wartungshinweise, sofern für den			



Angebot

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheitspreis (€)	Gesamtbetrag (€)
--------------	-----------------------	-------	-------------------	------------------

Gebäudebetrieb erforderlich

5. Übergabeform und Struktur

- Vollständige, digitale Übergabe (PDF), geordnet nach Gewerk und Bauteil
- Inhaltsverzeichnis sowie eindeutige Zuordnung zu jeder LV-Position
- Übergabe spätestens mit Vorlage der Schlussrechnung
- Auf Verlangen zusätzlich zweifach in Papierform bereitzustellen

Besondere Hinweise

Unvollständige oder verspätet eingereichte Dokumentationen können zur Zurückhaltung der Schlusszahlung gemäß VOB/B führen.

Der Auftragnehmer stellt sicher, dass auch alle Nachunternehmer die notwendigen Unterlagen fristgerecht liefern.

Abrechnung:

Pauschal. Die Pauschale umfasst sämtliche zur Erstellung, Beschaffung, Prüfung, Aufbereitung und Übergabe der vollständigen Dokumentation erforderlichen Leistungen

Zusammenstellung

01	Baustelleneinrichtung /...	81.120,83
02	Abbruchmaßnahmen	62.164,70
03	Herrichten der Geländeoberfläche	55.651,65
04	Bodenarbeiten	230.242,85
05	Befestigte Flächen	543.755,20
06	Technische Anlagen - Abwasseranlagen /...	58.545,05
07	Technische Anlagen - Elektrische Anlagen	39.372,50
08	Mauern und Wände	23.144,20
09	Einbauten in Außenanlagen und...	283.722,35
10	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	27.661,00
11	Pflanz- und Saatflächen	118.774,92
12	Rasen- und Wiesenflächen	12.063,00
13	Fertigstellungspflege	94.572,40
14	Recycling und Entsorgung	55.031,10
15	Stundenlohnarbeiten	5.934,10
Nettosumme		1.691.755,85
MwSt.		19,00 % 321.433,61
Summe Angebot		€ 2.013.189,46



Angebot

Dies ist lediglich ein Kostenvoranschlag für eine noch nicht erbrachte Leistung und berechtigt nicht zum Vorsteuerabzug. Das Angebot ist 6 Wochen gültig.

Wir würden uns freuen Ihren Auftrag zu erhalten und sichern Ihnen schon heute termin- und fachgerechte Ausführung der Arbeiten zu.

Für eventuelle Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, d. h. nach tatsächlich ausgeführten Flächen, Massen und Mengen. Anfallende, nicht angebotene Leistungen werden im Stundenlohn ausgeführt.

Mit freundlichen Grüßen

S. Schmidt GmbH
Garten- und Landschaftsbau

i. A. Anna-Maria Wisinger

