

Inhaltsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Vertragsbedingungen	2
		Hinweistext zur Bauaufgabe Los 5	9
01	Titel	Baustelleneinrichtung	10
02	Titel	Aufnehmen von Belägen und Ausstattung	13
03	Titel	Bautechnische Erdarbeiten	17
04	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten	21
05	Titel	Befestigung von Flächen	24
06	Titel	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	30
07	Titel	Pflanzenlieferung	31
08	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten	32
09	Titel	Fertigstellungspflege	35
10	Titel	Entwicklungspflege	36
11	Titel	Ausstattung	38
12	Titel	Regiearbeiten	40
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	41

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>Allgemeine Vertragsbedingungen Nachgenannte Bemerkungen gelten als Vertragsbedingungen für alle im nachfolgenden LV benannten Positionen sofern sie damit im Zusammenhang stehen.</p> <p>Bei Auftragsvergabe wird ein VOB-Vertrag abgeschlossen.</p> <p>Lage der Baustelle: Am Wörden 1 48231 Warendorf-Freckenhorst</p> <p>Die Stadt Warendorf plant auf dem Gelände der Everwordschule, Am Wörden 1, 48231 Warendorf-Freckenhorst (Gemarkung Warendorf, Flur 5, Flurstück 558), die Erweiterung und Umgestaltung des Grundschulgebäudes.</p> <p>Im Zuge dieser Maßnahme werden ebenfalls die unmittelbar angrenzenden Außenflächen der Grundschule sowie die Verbindungsflächen zwischen Schule, neuer Sporthalle und neuem Lehrerparkplatz erneuert. Die auszuschreibenden Leistungen werden in vier Lose unterteilt. Diese gliedern sich wie folgt:</p> <p><u>Aufgeteilt in die Lose 3 bis 6:</u> 3. Geva's Platz 4. Fahrradstellplatz 5. Treffpunkt Hain 6. Ausgleichspflanzung auf der Fläche alte Sporthalle</p> <p>Die im folgenden LV beschriebenen Arbeiten beziehen sich auf den Baubereich Los 5 Treffpunkt Hain</p> <p>Die Arbeiten sind zeitlich so auszuführen, dass im Zuge der Gesamtarbeiten ein unterbrechungsfreies Arbeiten gewährleistet wird.</p> <p>Terminverzögerungen aufgrund von Arbeitsunterbrechungen sind durch erhöhten Personaleinsatz in den vertraglich festgelegten Fristen aufzufangen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Evtl. notwendige Maßnahmen zur Verbesserung der Bewegung von Fahrzeugen, Maschinen oder Material im Bereich des Baufeldes obliegen der Wahl des AN. Eine besondere Vergütung ist dafür nicht vorgesehen. Evtl. Kosten hierzu sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen mit einzubeziehen. Das Gleiche gilt für die Kosten der Baustelleneinrichtung.</p> <p>Einheitspreise Die Einheitspreise dürfen nur in Euro und mit zwei Stellen nach dem Komma angegeben werden. Angebote mit drei Stellen nach dem Komma werden von der Wertung ausgeschlossen.</p> <p>Pläne als Anlagen zur Ausschreibung Die Anlagen dienen nur zur Illustration und zur Verdeutlichung der gewünschten Produkte und der Bauaufgabe. Rechtliche Ansprüche können aus diesen Abbildungen oder Plänen nicht erhoben werden.</p>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain
Allgemeine Vertragsbedingungen		
Eine Ortsbesichtigung wird empfohlen.		
Zustandsfeststellung Vor Baubeginn ist gemeinsam mit der Bauüberwachung eine Zustandsfeststellung vorzunehmen und anhand von Fotos zu dokumentieren. Besondere Situationen sind schriftlich festzuhalten. Schäden, die der AN durch seine Baumaßnahme verursacht, sind auf dessen Kosten zu beseitigen.		
Verkehrssicherung Der Auftragnehmer hat die Kennzeichnung und Absperrung der Arbeitsstellen auf seine Kosten durchzuführen. Eventuell erforderliche verkehrsbehördliche Genehmigungen sind vor Baubeginn bei der zuständigen Verkehrsbehörde einzuholen und dem AG vorzulegen. Bis auf Zufahrten wird der öffentliche Bereich nicht oder nur wenig tangiert.		
Baustelleneinrichtung Der AN hat sich eigenverantwortlich um eine Fläche für die Aufstellung der Bauwagen und Materialcontainer zu kümmern. Er hat sich ebenfalls eigenverantwortlich, um notwendige Genehmigungen zur Sondernutzung der öffentlichen Flächen für Anlieferungen und Materiallager zu kümmern, sofern diese nicht in seinem Baugebiet liegen. Die Nutzung einer Fläche zur Baustelleneinrichtung innerhalb des Grundstückes kann vom AN im beschränkten Umfang in Anspruch genommen werden.		
Entsorgung Der im Rahmen der Baumaßnahme anfallende Bodenaushub und anderer Aushub ist einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Verwertung nach den Vorschriften des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes bzw. des Bundes-Bodenschutzgesetzes zuzuführen. Abzufahrende Materialien sind gemäß der geltenden Abfallbeseitigungsvorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen. Bei der Entsorgung schadstoffbelasteter Abfälle und Materialien sind der Bauüberwachung Kopien der Entsorgungsnachweise zu übergeben. Für die Entsorgung anfallender Stoffe gilt: Die Nachweise der geordneten Entsorgung sind unmittelbar zu erbringen. Die Entsorgungskosten, d. h. Deponiegebühren sind vom AN in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen und auf Verlangen gesondert vorzuweisen.		
Firmenvertretung/Subunternehmer Sofort nach Auftragserteilung ist dem Auftraggeber und der Bauüberwachung des AG ein beauftragter Vertreter (Ingenieur oder mit gleichwertiger Qualifikation) der ausführenden Firma zu benennen, der die notwendigen Vollmachten für die Durchführung der Baustelle hat. Der Firmenvertreter übernimmt die Verpflichtung, bei sämtlichen, dieses Bauvorhaben betreffenden Baubesprechungen und Ortsbegehungen, anwesend zu sein. Auf Wunsch hat an den Ortsbegehungen auch der Polier unentgeltlich teilzunehmen.		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05 LV Treffpunkt Hain

Allgemeine Vertragsbedingungen

Kampfmittelbeseitigung

Für ein Nichtvorhandensein von Kampfmitteln wird vom AG keine Gewähr übernommen. Sollten bei den Ausschachtarbeiten verdächtige Bodenverfärbungen auftreten oder Kampfmittel aufgefunden werden, sind an dieser Stelle die Bauarbeiten sofort einzustellen. Die Kampfmittel sind in ihrer Lage nicht zu verändern und der Kampfmittelräumdienst, bzw. die nächstgelegene Polizeidienststelle oder das zuständige Ordnungsamt ist zu informieren. Der AG ist zu benachrichtigen.

Leitungen

Der AN ist verpflichtet, vor Beginn der Erd- und Aushubarbeiten bei sämtlichen Leitungsträgern, die neusten Leitungspläne abzufordern. Dies gilt im besonderen Maße bei den Arbeiten im Gehwegbereich. Die Bauüberwachung des Auftraggebers ist umgehend zu verständigen, falls Kabel oder sonstige Leitungen bei der Durchführung der Arbeiten beschädigt werden. Im Zweifelsfall sind nach Rücksprache mit der Bauüberwachung Suchgräben zu erstellen, die bei einem Nichtverschulden des AN vergütet werden.

Schadstoffe

Öl, Diesel und andere Schadstoffe sind so zu lagern, dass ein Eindringen in den Boden unmöglich ist. Entsprechend muss auch beim Betanken von Baumaschinen und -geräten verfahren werden. Baumaschinen dürfen keine Schmierstoffe, Öle oder Fette in den Untergrund abgeben.

Pflanzenschutzmittel

Pflanzenschutzmittel sind nur nach Absprache mit der Bauleitung zu benutzen; Herbizide sind untersagt; eventuell notwendiger Einsatz umweltverträglicher Mittel ist mit Rücksicht auf Insekten in den frühen Morgenstunden oder am Abend durchzuführen.

Arbeitsgemeinschaften/Subunternehmer

Die Vergabeunterlagen werden beschränkt an einen ausgewählten Kreis von Bietern verschickt. Die Eignung der angeschriebenen Unternehmen wird unterstellt. Die Unternehmen müssen auf Anfrage glaubhaft nachweisen, die angebotenen Leistungen durch Mitarbeiter des eigenen Betriebs zu erbringen.

Kooperation / Rücksichtnahme / Koordination

Wegen der Komplexität der Baumaßnahme und des knappen Zeitrahmens wird von den Baubeteiligten äußerste Kooperationsbereitschaft und Rücksichtnahme erwartet. Die Bauüberwachung wird bemüht sein, Behinderungen sofort auszuräumen. Alle Arbeiten müssen ständig im Gesamtzusammenhang gesehen werden. Alle Arbeiten sind vor Ausführung mit der Bauüberwachung abzustimmen.

Tagesberichte und Lieferscheine

Über alle Leistungen, Veränderungen oder Kontrollen ist ein

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p><u>tägliches Bautagebuch zu führen.</u></p> <p>Im Bautagebuch sind auch alle Anlieferungen und Abfahren festzuhalten. Das Bautagebuch ist regelmäßig von der Bauüberwachung abzuzeichnen. Im Bautagebuch sind auch die Mitarbeiter auf der Baustelle mit Qualifikationsgrad und Namen aufzulisten, ebenso die LKWs mit den Anlieferungen und Abfahren von Schüttmaterialien getätigt werden (Kastenmaß, Kennzeichen). Für alle Anfahren und Abfahren von Schüttmaterialien sind separate Lieferscheinlisten zu führen, die von der Bauüberwachung abgezeichnet werden.</p> <p><u>Lieferscheine sind der Bauüberwachung unaufgefordert zeitnah zur Abzeichnung vorzulegen.</u></p> <p>Abschlagsrechnungen und die Schlussrechnung sind nach den Anforderungen der Bauüberwachung aufzustellen. Andernfalls kann keine Vergütung erfolgen. Die Anforderungen können über die Bauüberwachung bezogen werden.</p> <p>Anmeldung von Stundenlohnarbeiten</p> <p>Sofern Arbeiten auf Nachweis bzw. Stundenlohnarbeiten im Rahmen der Bauausführung anfallen, sind diese <u>im Vorfeld</u> anzumelden. Nicht angemeldete Stundenlohnarbeiten werden im Rahmen der Schlussrechnung nicht anerkannt.</p> <p>Arbeitnehmerliste</p> <p>Der AN ist verpflichtet, Listen über die auf der Baustelle täglich beschäftigten Arbeitnehmer führen und sicherzustellen, dass diese Listen auf Verlangen der Bauüberwachung bzw. der Verfolgungsbehörde zur Einsicht vorgelegt werden können.</p> <p>Behinderung / Erschwernisse</p> <p>Während der Baumaßnahme ist mit Behinderungen durch andere Baufirmen vor Ort zu rechnen.</p> <p>Unabhängig von der Baumaßnahme findet weiterhin der normale Schulbetrieb auf dem Gelände statt. Dem Schulbetrieb ist „besondere Sorgfalt zu widmen.“ Auf Kinder ist besondere Rücksicht zu nehmen.</p> <p>Das Baufeld ist von Gebäuden umschlossen und z.T. sehr beengt. Der Einbau ist aufgrund der sehr beengten örtlichen Verhältnisse möglichst im Vor-Kopf-Einbau vorzusehen.</p> <p>Ca. 230 m² der Außenanlagen liegen unterhalb eines Daches des 1.OG, Lichte Höhe ca. 2,90 m OKFFB, betroffen ist die unterkellerte Dachfläche im Zufahrtsbereich zum Innenhof, sowie ein Teilbereich entlang der nördlichen Bestandsfassade (Toilettengang).</p> <p>Die Ausführung der Arbeiten erfolgt in mehreren Abschnitten. Der Aufwand für die teilweise zeitlich und räumlich versetzte Ausführung in Teilbereichen sowie Teilschritten ist mit anderen Gewerken abzustimmen.</p> <p>Hieraus auftretende Erschwernisse sind soweit nicht in separater Position aufgeführt in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Es erfolgt ansonsten keine gesonderte</p>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>Vergütung für den Mehraufwand der beschriebenen Behinderungen/Erschwernisse.</p> <p>Schutzbereiche Im Bereich der Gebäudefassaden ist mit äußerster Sorgfalt vorzugehen. Es befinden sich lange bodentiefe Fensterfronten am Gebäude.</p> <p>Vorhandene Bäume und Sträucher, die nicht gerodet werden sollen, haben im gesamten Baugebiet einen besonderen Schutzstatus. Die Beeinträchtigungen der vorhandenen Vegetation sind unbedingt zu vermeiden. Zuwiderhandlungen werden geahndet. Die Inhalte der DIN 18920 "Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" sind zu beachten. Das Bodenschutzgesetz ist zu beachten.</p> <p>Baugrundverhältnisse Im Allgemein ist der oberflächennahe Baugrund als schwach bis sehr schwach durchlässig, bindig, nässeempfindlich und mit Staunässepotenzial einzuordnen - Somit bei Wasserzutritt und mechanischer Beanspruchung als aufweichungsgefährdet und im wassergesättigten Zustand als schwer verdichtungsfähig einzustufen. Eine Bearbeitung wird möglichst nur bei geeigneter Witterung empfohlen.</p> <p>Verwertung von Boden in technischen Bauwerken Verweis auf Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV (EBV) Abschnitt 4 Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen §19 u.a. auf Absatz 1 u. 2. Nummer 1 und 2: (1) Der Bauherr oder der Verwender dürfen mineralische Ersatzbaustoffe oder Gemische in technische Bauwerke nur einbauen, wenn nachteilige Veränderungen der Grundwasserbeschaffenheit und schädliche Bodenveränderungen nach Maßgabe der Absätze 2 und 3 nicht zu besorgen sind. (2) Bei mineralischen Ersatzbaustoffen sind nachteilige Veränderungen der Grundwasserbeschaffenheit und schädliche Bodenveränderungen nicht zu besorgen, wenn die einzubauenden mineralischen Ersatzbaustoffe die Anforderungen nach Abschnitt 3 Unterabschnitt 1 oder 3 einhalten und der Einbau der mineralischen Ersatzbaustoffe nur in den für sie jeweils zulässigen Einbauweisen nach Anlage 2 oder 3 erfolgt oder Bodenmaterial der Klasse 0 – BM-0 – oder Baggergut der Klasse 0 – BG-0 – eingebaut wird.</p> <p>In diesen Fällen bestehen für den Abfallerzeuger keine Nachweispflichten. Der Entsorger unterliegt allerdings den Registerpflichten nach § 24 NachwV.</p> <p>In bestimmten Fällen (gem. § 6 Absatz 6 Nummer 1 und 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung) kann von einer</p>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>Untersuchung abgesehen werden, bspw. wenn sich bei einer Vorerkundung nach § 18 durch einen Sachverständigen im Sinne des § 18 des Bundes- Bodenschutzgesetzes oder durch eine Person mit vergleichbarer Sachkunde keine Anhaltspunkte ergeben, dass die Materialien die Vorsorgewerte nach BBodSchV (Anlage 1 Tabelle 1 und 2) überschreiten und keine Hinweise auf weitere Belastungen der Materialien vorliegen. Auch für anfallende Mengen unter 500 m³ können sich Ausnahmen ergeben (vgl. BBodSchV).</p> <p>Bodenentsorgung Belastetes Material muss entsprechend der Belastungsstufe getrennt und fachgerecht (entsprechend der Vorschriften) getrennt, zwischengelagert und anschließend abgefahren werden. Die Kosten für die Zwischenlagerung (Mieten, Abdeckplanen und / oder Schuttcontainer) sind in die jeweiligen EPs einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.</p> <p>Besondere Vorschriften bei Bodenbearbeitungen gemäß LAGA-Liste: Fördern, Transportieren und Zwischenlagern entsprechend der gesetzlich vorgeschriebenen Entsorgungspfade; bei Zwischenlagerungen ist der gesondert gelagerter Aushub regengeschützt abzuplanen, die Planen sind windsicher zu fixieren, Nachweise zur Abfuhr von Bodenaushub und sonstigem gemäß Deponieverordnung (DepV): Für die im Rahmen erforderlichen Erdarbeiten ist für die Entsorgung von belasteten Böden die Deponierungsklasse zu beachten. <u>Zuordnung der Parameterkonzentrationen nach LAGA-Boden gem. Baugrundgutachten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • z.T. bei Mischproben mit oberflächennah angefüllten Sanden (Sand, Splitt) und aufgefüllte und gewachsene bindige Böden ((Ton) + Mg + Me) TOC-Konzentrationen bis zum Zuordnungswert Z 1 nach LAGA Boden nachgewiesen. • z.T. bei Mischproben mit aufgefüllte Sande zwischen 0,20 m bis 0,50 m unter GOK wurde keine Überschreitung der Hintergrundwerte nachgewiesen. <p>Da Abweichungen der angetroffenen Aushubmaterialien, insbesondere hinsichtlich der Zusammensetzung sowie des Schadstoffpotentials nicht auszuschließen sind, sind nach Rücksprache mit der Bauüberwachung Ober- und Unterböden (falls nötig Mineralgemisch) getrennt nach Entnahmeort, auf Haufwerke zu setzen und direkt durch das zuständige Labor zu beproben, um Bauverzögerungen auszuschließen. Wartezeiten sowie Baustillstandzeiten von bis zu 3 Wochen sind vom AN miteinzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Zuordnung erfolgt nach der Beprobung der einzelnen durch den AN erstellten Haufwerken. Erst nach Zuordnung und Auswertung der EBV sowie BBodschV, DepV und</p>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>AT4-Analysen können die Bodenmassen der entsprechenden Entsorgungspositionen zu geordnet werden. Daher kommen in der Ausführung nur die Positionen zum Tragen, die gem. Analysen erforderlich sind. Mehr- oder Mindermassen in einzelnen Positionen führen nicht zu einem Anspruch auf Änderung der Einheitspreise.</p> <p>Reinigungsarbeiten Auf die Sauberkeit der Straßen und Wege, besonders im öffentlichen Raum ist zu achten. Vom AN bearbeitete Bauabschnitte müssen nach Arbeitsende durch und auf Kosten des AN regelmäßig gereinigt werden. Dies gilt insbesondere bei Bodentransporten. Diese Nebenleistung wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Unfallverhütung Bei allen Arbeiten sind die gesetzlichen Bestimmungen der Unfallverhütung und die Vorschriften der Berufsgenossenschaften einzuhalten. Schutzmaßnahmen werden nicht gesondert vergütet. Die Wahl der Arbeitsmittel bleibt dem AN vorbehalten.</p> <p>Pflanzenlieferung Alle Pflanzen müssen der DIN 18916 entsprechen. Die Pflanzen sind termingerecht zu liefern, sollten einzelne Pflanzen (Anzahl, Gattung, Sorte, Sortierung, Güteklasse) nicht termingerecht zu beschaffen sein, so ist die Bauleitung umgehend zu verständigen. Dabei sind entsprechende Ersatzvorschläge über beschaffbare Pflanzen zu machen. Art, Umfang und Zeitpunkt der Ersatzlieferung werden von der Bauüberwachung festgelegt. Das Abladen der Pflanzen und der Transport auf der Baustelle werden nicht gesondert vergütet. Der Auftragnehmer hat der Bauleitung schriftlich den Termin mitzuteilen, an dem diese die Pflanzen vor Beginn der Pflanzarbeiten begutachten kann. Bei der Auftragsvergabe erklärt der Bieter sich bereit, die volle Anwachsgarantie im Rahmen der gültigen DIN-Normen für alle Pflanzen für die Dauer der Pflegeleistungen zu übernehmen. Der Nachweis über die Herkunft der Pflanzen obliegt dem AN.</p> <p>Pflanzeneinschlag Ein Pflanzeneinschlag wird nicht gesondert vergütet. Die Pflanzen sind in pflanzbaren Chargen abzurufen.</p> <p>Mäharbeiten, Beetpflege und Wässern Die Mäharbeiten und die Beetpflege erfolgen in Abhängigkeit zur Wuchsstärke zum Zeitpunkt der Bearbeitung. Auch das Wässern erfolgt in Abhängigkeit zur Witterung. Wässergänge dürfen nur nach vorheriger Anmeldung und Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen. Nicht angemeldete Wässergänge können nicht vergütet werden.</p> <p>Rutschfestigkeit Alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Beläge und</p>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>Stufen müssen mindestens die Rutschfestigkeitsklasse für den öffentlichen Bereich im Außenraum (R11) aufweisen. Die Nachweispflicht obliegt dem Auftragnehmer.</p> <p>Wiederverwendung von Material Der AG behält sich vor, abzufahrende Materialien bei entsprechend positiver Beschaffenheit wiederzuverwenden. Diese Materialien sind innerhalb der Baumaßnahme entsprechend weiter zu verwenden, bzw. werden vom AG aus dem Baufeld entfernt.</p> <p>Bemusterungen Alle gestaltungsrelevanten Materialien, wie Beläge und sonstige Ausstattungsgegenstände sind vor der Bestellung durch den AN rechtzeitig dem AG zur Bemusterung vorzulegen und frei geben zu lassen. Fehlbestellungen gehen zu Lasten des AN.</p> <p>Umrechnungsfaktoren Es gelten die folgenden Umrechnungsfaktoren:</p> <p>im <u>verdichteten</u> Zustand: Füllsand = 1,800 t/m³ Kiessand 0/32 bis 0/56 = 2,000 t/m³ Schotter 0/45 bis 0/56 ohne Güteschutz = 2,060 t/m³ Schotter 0/45 bis 0/56 mit Güteschutz = 2,160 t/m³</p> <p>im <u>losen</u> Zustand: Grünabfälle (Baum- und Strauchschnitt) = 0,160 t/m³ Spielsand = 1,560 t/m³ Holzschnitzel, Fallschutz DIN EN 1177 = 0,280 t/m³ Kies = 1,800 t/m³ Basaltschotter = 1,550 t/m³ Oberboden = 1,800 t/m³ Füllboden, sandig = 1,700 t/m³ Füllboden, bindig = 1,900 t/m³ Boden und Steine (<30%) = 2,00 t/m³ Beton = 2,20 t/m³ Bauschutt = 1,60 t/m³ Metallschrott = 8,00 t/m³ Holz = 0,80 t/m³ Asphaltaufbruch = 2,40 t/m³</p> <p>Baufeld Los 5 Treffpunkt Hain</p> <p>Inhalt dieses Bauabschnittes ist das Teilgewerk für die Herstellung der Außenanlagen des Treffpunkt Hain für dieses Vorhaben.</p> <p>Bearbeitungsfläche: ca. 1.700 m²</p>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
Hinweistext zur Bauaufgabe Los 5				
<ul style="list-style-type: none"> • Vegetationstechnische Erdarbeiten • Herstellung der neuen befestigten Flächen und Zuwegungen • Herstellung eines Spielbereiches mit Balancierparcour • Aufstellen eines Holzdecks • Vegetation: Baumpflanzungen und Rasen-/Wiesenflächen 				
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.1	Baustelleneinrichtung	<p>Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, Vorhalten über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes, einschl. Entfernung von Verunreinigungen u. Bauresten, für die notwendigen sanitären Anlagen hat der AN selbst zu sorgen.</p> <p>Die geforderte Vergütung für diese Position wird zur Hälfte fällig bei der 1. Abschlagszahlung. Die Restsumme wird erst nach Abbau und Abfuhr der gesamten Baustelleneinrichtung fällig. Witterungsbedingte Bauunterbrechungen berechtigen nicht zu erneuten Vergütungen für diese Position.</p>	1 psch	GP
01.2	Bauzaun liefern und aufstellen	<p>Bauzaun auf befestigtem Untergrund, aufstellen und beseitigen. Zaunoberkante über Boden 2,00 m. Ausführung als "Mobiler Bauzaun", Rohrrahmen mit Gittermatten in mobilen Fundamentklötzen, Einzelelemente gegen unberechtigtes Lösen sichern mit Hochsicherheitsklemmen, lösbar nur mit Spezialschlüssel, Vorhalten des Zaunes und angeordnetes Umsetzen wird gesondert vergütet, Bauzaun zur Materialsicherung des AN wird nicht gesondert vergütet.</p>	300 m	EP GP
01.3	Bauzaun 10 Wochen vorhalten	<p>Bauzaun, Zugangstore und Schließenanlagen aus vorgenannten und nachgenannten Positionen für die Dauer der Bauzeit von 10 Wochen vorhalten, inkl. evtl. notwendig werdender Instandhaltungsmaßnahmen, Mehr- oder Minderzeiträume werden nach ganzen Wochen linear umgerechnet, Neu- oder Rücklieferungen sind auf Rapportzetteln festzuhalten und von der Bauleitung abzuzeichnen.</p>	300 m	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.4	Bauzaun umstellen nach bes. Anordnung des AG Bauzaun umsetzen nach besonderer Anordnung des AG während der Ausführungszeit der vertraglichen Leistungen des AN. Zaunoberkante über Boden 2,00 m. Öffnen des Bauzaunes zum Arbeiten oder zum Ein- bzw. Ausfahren wird nicht gesondert vergütet. Dies sind Nebenarbeiten ohne besondere Abrechnung. Das Umsetzen ist in besonderen Rapportzetteln festzuhalten und von der Bauleitung abzuzeichnen.	100 m	EP	GP
01.5	Dynamische Plattendruckversuche gemäß DIN 18134 Dynamische Plattendruckversuche gemäß DIN 18134 durchführen, bei negativen Ergebnissen wird die Kontrollprüfung auf Kosten des AN wiederholt. Termine für die Kontrollprüfung sind der Bauüberwachung rechtzeitig anzuzeigen. Erdplanum: Ev2-Wert von $\geq 45 \text{ MN/m}^2$ Schottertragschicht: Ev2-Wert von $\geq 80 \text{ MN/m}^2$	3 St	EP	GP
01.6	Schutz gegen mechanische Schäden an Bäumen Schutz gegen mechanische Schäden an vorhandenen Bäumen durch Brettermantel, einschl. Polsterung gegen den Stamm herstellen und beseitigen, Art der Polsterung: PVC-Dränrohr DN 100, kokosummantelt, Brettermantel Dicke 24 mm Länge 3,00 m, Stammdurchmesser: 0,30 m bis 0,60 m.	1 St	EP	GP
01.7	Schutz des Wurzelbereiches Schutz des Wurzelbereiches gemäß DIN 18 920 und R SBB ("Richtlinie zur Anlage von Straßen, Teil: Landschaftsgestaltung, Abschnitt 4: Schutz von Bäumen und Sträuchern im Bereich von Baustellen") gegen Befahren, Ablagern oder anderweitigen Erddruck im Bereich der Krone, herstellen Mindestfläche je Baum mind. 3 x 3 m, Schutz der Fläche mit kreuzweise aufgelegten Bohlen oder andere vom AG durchzuführenden Maßnahmen. Die Methode ist vor Baubeginn mit der Bauüberwachung abzustimmen.	30 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.8	Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch Beprobung und Analysen zur Deklaration von Asphalt und Straßenaufbruch über Haufwerke, gem. der Annahmekriterien der vorgesehenen Entsorgungsanlage, mit einer Kubatur von alle 1.000 to und/oder je Charge. Mischproben je Haufwerk, Analyseumfang gem. landesrechtlichen Vorgaben und RuVA-StB (01-2005), einschl. Probeanahmeprotokoll nach LAGA PN 98.	1 St	EP	GP
01.9	Einholen einer Sperrgenehmigung Einholung von verkehrsbehördlicher Genehmigung zur Absicherung aller in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Arbeiten an öffentlichen Straßen außerhalb des Baugrundstückes des AG. Der AN ist dazu verpflichtet alle dazu notwendigen Genehmigungen einzuholen. Der Aufwand hierfür wird mit dieser Position abgegolten. Gebühren der Straßenverkehrsbehörde sind einzurechnen.	1 psch		GP
01.10	Verkehrssicherung nach StVO Verkehrssicherung nach StVO, mit Schrammborden, Warnleuchten und Rundumleuchten, Gestellung durch AN nach Verkehrsregelplan. Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung innerhalb des Baustellenbereiches nach StVO aufbauen, ständig unterhalten, betreiben, ggf. umsetzen sowie abbauen. 60 % der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Einrichtungen berechnet. Sicherung mit Schrammborden, Absperrbaken und Lattungen mit den erforderlichen Querabsperrrungen am jeweiligen Baustellenanfang und in den Nebenstraßen, Sicherung mit elektrischen Warnleuchten, Sicherung mit elektrischen Rund-Um-Leuchten am jeweiligen Baustellenanfang (24 h-Betrieb), Verkehrszeichen,-einrichtungen und Geräte werden vom AN gestellt. Ausführung nach Vorlage und Genehmigung eines Verkehrsregelplanes.	1 psch		GP
01.11	Zusätzliche Sicherheitsbake mit Warnleuchte, aus Kunststoff, mit Fußplatte Zusätzlich Sicherheitsbake mit Warnleuchte, aus Kunststoff, mit Fußplatte aufstellen, vorhalten und räumen gem. RSA 95, ZTV-SA 97 und TL.	5 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12	Zusätzliche Sicherheitsbake ohne Warnleuchte, aus Kunststoff, mit Fußplatte Zusätzliche Sicherheitsbake ohne Warnleuchte, aus Kunststoff, mit Fußplatte aufstellen, vorhalten und räumen gem. RSA 95,ZTV-SA 97 und TL.	5 Stk	EP	GP
01.13	Einr.Verkehrsreg. 'reflektierende Absperrschranken' Einrichtungen zur Verkehrsregelung herstellen. Reflektierende Absperrschranken. Anfahren, aufstellen bzw. anbringen, nach Bedarf umstellen bzw. umhängen, abbauen bzw. abnehmen, abfahren	5 Stk	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
02	Titel	Aufnehmen von Belägen und Ausstattung		
02.1	Absperrpoller ausbauen und entsorgen Absperrpoller ausbauen und entsorgen Absperrpoller verschiedene Maße mit Bodenhüsen inkl Fundament aufnehmen abfahren und entsorgen und geeigneten Recycling- oder Deponieanlage zuführen, inkl. aller anfallenden Kipp- und Deponiegebühren. AVV 17 01 01 Beton AVV 17 04 05 Eisen und Stahl	10 St	EP	GP
02.2	Straßeneinläufe ausbauen und entsorgen Straßeneinläufe ausbauen und entsorgen Straßeneinläufe ca. 50 x 50 cm mit Schlammeimer und Gussrosten inkl Fundament aufnehmen abfahren und entsorgen und geeigneten Recycling- oder Deponieanlage zuführen, inkl. aller anfallenden Kipp- und Deponiegebühren. AVV 17 01 01 Beton AVV 17 04 05 Eisen und Stahl	3 St	EP	GP
02.3	Wie Pos. zuvor jedoch Straßeneinlauf 50cm x 30cm Wie Pos. zuvor, jedoc Straßeneinlauf mit den Maßen 30cm x 50cm	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
02	Titel	Aufnehmen von Belägen und Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.4	Betonreste von vorh. Hochbeeteinfassung aufnehmen und entsorgen Betonreste von vorh. Hochbeeteinfassung aufnehmen und entsorgen Restliche Hochbeeteinfassungen aus Beton Höhe ca. 1m Breite ca. 20 cm aufnehmen und Sämtlichen Abbruch laden, abtransportieren und einer geeigneten Recycling- oder Deponieanlage zuführen, inkl. aller anfallenden Kipp- und Deponiegebühren. AVV 17 01 01 Beton	3 m³	EP	GP
02.5	Betonsteinpflaster aufnehmen und entsorgen Betonsteinpflaster aufnehmen und entsorgen Vorhandenes Betonsteinpflaster ca. 20 x 20 cm, Stärke ca. 8 cm inkl. Bettung aufnehmen, abfahren und entsorgen und geeigneten Recycling- oder Deponieanlage zuführen, inkl. aller anfallenden Kipp- und Deponiegebühren. AVV 17 01 01 Beton AVV 17 05 04 Boden und Steine	374 m²	EP	GP
02.6	Betonsteinplatten aufnehmen und entsorgen Betonsteinplatten aufnehmen und entsorgen Vorhandene betonsteinplatten ca. 30 x 30 cm, Stärke ca. 4 cm, inkl. Bettung aufnehmen, abfahren und entsorgen und geeigneten Recycling- oder Deponieanlage zuführen, inkl. aller anfallenden Kipp- und Deponiegebühren. AVV 17 01 01 Beton AVV 17 05 04 Boden und Steine	209 m²	EP	GP
02.7	Betonsteinzeile in Beton aufnehmen und entsorgen betonsteinzeile in Beton aufnehmen und entsorgen Vorhandenes Betonsteinzeile als Rinn oder Einfassung gesetzt Breite ca. 16cm aufnehmen, abfahren und entsorgen und geeigneten Recycling- oder Deponieanlage zuführen, inkl. aller anfallenden Kipp- und Deponiegebühren. AVV 17 01 01 Beton	7 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
02	Titel	Aufnehmen von Belägen und Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.8	Betonkantenstein Stärke 8cm aufnehmen und entsorgen Betinkantenstein Stärke 8cm in Beton aufnehmen und entsorgen Vorhandene Betonkantensteine als Einfassung Stärke 8cm inkl. Betonrückenstütze aufnehmen, abfahren und entsorgen und geeigneten Recycling- oder Deponieanlage zuführen, inkl. aller anfallenden Kipp- und Deponiegebühren. AVV 17 01 01 Beton	13 m	EP	GP
02.11	Vorh. Bituminöse Befestigung aufnehmen und in Mieten lagern Vorh. Bituminöse Befestigung Stärke 12-15 cm, aufbrechen, für Abtransport zerkleinern, aufnehmen, laden und geordnet im Baufeld in Mieten lagern, Abbruch aus Flächen und Wegen im gesamten Baustellenbereich an unterschiedlichen Stellen, Dicke der bituminösen Befestigung 12-15 cm, teerhaltig, Mieten dauerhaft mit Folien abdecken.	310 m²	EP	GP
02.12	In Mieten lagernden Teeraufbruch laden, abfahren und entsorgen In Mieten lagernden Teeraufbruch laden, abfahren und gemäß Landesabfallgesetz in der jeweils gültigen Fassung bei geeigneter Annahmestelle entsorgen, inkl. Kippgebühren, notwendiges Einschneiden oder Abkanten wird gesondert vergütet. Material: teerhaltiger Straßenaufbruch, AVV-Nr. 17 03 01*, Belastung: PAK (EPA) < 1.000mg/kg, asbestfrei, Anfallform: lose geschüttet, Übernahme: inkl. Transport im Sattel-LKW (frei verladen BV vom Haufwerk).	85 t	EP	GP
02.13	Wie Position zuvor, jedoch teerhaltiger Straßenaufbruch, PAK (EPA) > 1.000mg/kg Wie Position zuvor, jedoch Material: teerhaltiger Straßenaufbruch AVV-Nr.: 17 03 01*, Belastung: PAK (EPA) > 1.000mg/kg, asbestfrei, Anfallform: lose geschüttet, Übernahme: inkl. Transport im Sattel-LKW (frei verladen BV vom Haufwerk).	15 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
02	Titel	Aufnahmen von Belägen und Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.14	Wie Postion zuvor, jedoch bituminöse Befestigung unbelastet Wie Postion zuvor, jedoch bituminöse Befestigung, unbelastet AVV-Nr.: 17 03 02.	70 t	EP	GP
02.15	Mastleuchte aufnehmen und entsorgen Mastleuchte aufnehmen und entsorgen Mastleuchte bestehend aus Mast und runder Aufsatzleuchte aufnehmen inkl. Fundament. alles aufnehmen und Entsorgen Fundament von Mast lösen, zertrümmern und alles zu einem geordneten Recycling abfahren, inkl. Kippgebühren, Abfallschlüssel 170405 - Eisenschrott - Eisen und Stahl und Abfallschlüssel 170101 Beton. Abfallschlüsse 170411 Kabel	1 St	EP	GP
02.16	Rasennarbe abschieben und entsorgen Rasennarbe abschieben und entsorgen Pflanzliche Bodendecke abschieben, einschl. oberster Bodenschicht, Schichtdicke von 7 bis 10 cm, Bewuchs: Rasen und Wildwiese, Ruderalfläche, Bodengruppe 4 und 6 gem. DIN 18 915 Teil 1, alles laden und einer geordneten Deponierung zuführen, inkl. Kippgebühren, AVV 20 02 01 - Biologisch abbaubare Abfälle Abrechnung in der Abwicklung.	145 m³	EP	GP
02.17	Rasennarbe auf Baumscheiben abschieben und entsorgen Rasennarbe abschieben und entsorgen im Bereich der Baumscheiben Pflanzliche Bodendecke abschieben, einschl. oberster Bodenschicht, Schichtdicke von 7 bis 10 cm, Bewuchs: Rasen und Wildwiese, Ruderalfläche, Bodengruppe 4 und 6 gem. DIN 18 915 Teil 1, alles laden und einer geordneten Deponierung zuführen, inkl. Kippgebühren,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevass Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
02	Titel	Aufnehmen von Belägen und Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	AVV 20 02 01 - Biologisch abbaubare Abfälle Abrechnung in der Abwicklung. Im Wurzelbereich ist mit besonderer Sorgfalt zu Arbeiten um zu vermeiden, dass die Wurzeln der Bäume keinen Schaden nehmen. Es ist mit einzukalkulieren, dass die Arbeit teilweise von Hand stattfinden muss.	24 m³	EP	GP
02.18	Alte Entwässerungsrohre RW DN 200 ausbauen und entsorgen Alte Entwässerungsrohre RW DN 200 ausbauen und entsorgen Alte Regenwasserrohre DN 200 aus Steingut oder Kunststoff freilegen bis eine Tiefe von 1 m ausbauen und entsorgen. Alte Regenentwässerungsleitungen in den Bereichen der Baumstandorte entfernen. Alles aufnehmen und Entsorgen und zu einem geordneten Recycling abfahren, inkl. Kippgebühren, Abfallschlüssel 17 02 03 Kunststoff Abfallschlüssel 17 01 01 Beton. Abfallschlüsse 17 01 03 Fliesen und Keramik	55 m	EP	GP
02.19	Elektrokabel der alten Mastleichten ausbauen und entsorgen Elektrokabel der alten Mastleichten ausbauen und entsorgen Alte Kabel freilegen, aufnehmen und entsorgen. zu einem geordneten Recycling abfahren, inkl. Kippgebühren, Abfallschlüssel 17 02 03 Kunststoff Abfallschlüsse 17 04 11 Kabel	110 m	EP	GP
Summe Titel 02		Aufnehmen von Belägen und Ausstattung, Netto:		
03	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
03.1	Füllsand Stärke ca. 30 cm aufnehmen und bauseits lagern Füllsand Stärke ca. 30 cm aufnehmen und zum Wiedereinbau bauseits lagern Füllsand im Baubereich in geordneten Mieten, Höhe bis 1,50 m, zwischengelagern, Abtragdicke im Mittel 35 cm, Förderweg bis 150 m. Mengenermittlung nach Aufmaß der Mieten zusammen mit der Bauüberwachung.	103 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
03	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.2	Schotter Baustellenzufahrt aufnehmen und entsorgen Schotter Baustellenzufahrt verunreinigt aufnehmen und entsorgen Unterbaufläche der vorhandenen Baustellenzufahrt, aus Tragschicht o. Bindemittel profilgerecht lösen und aufnehmen, aus nicht korngestuftem Mineralgemisch Kalkstein-Schotter 0/32 - 0/45, sandig, schwach, schluffig und Steinen vermischt, Homogenbereich A, leicht lösbare Bodenart, nicht schadstoffbelasteter/ gefährlicher Abfall, ein Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, Stärke ca. 30 cm, alles lösen, laden, fördern und zu einer geordneten Deponierung abfahren, inkl. Kippgebühren. Abfallschlüssel: 17 05 04 - Boden und Steine, Abrechnung vor Arbeitsbeginn, nach Aufmaß der festen Masse, Minder- und Mehrmengen werden entsprechend eventueller unterschiedlicher Schichtstärken umgerechnet.	271 m²	EP	GP
03.3	Boden-Schotter-Gemisch aufnehmen u. entsorgen für Baumstandorte Boden-Schotter-Gemisch im Bereich der neuen Baumstandorte in einer Tiefe bis 80 cm aufnehmen und entsorgen aus Tragschicht o. Bindemittel profilgerecht lösen und aufnehmen, aus nicht korngestuftem Mineralgemisch Kalkstein-Schotter 0/32 - 0/45, sandig, schwach, schluffig und Steinen vermischt, Homogenbereich A, leicht lösbare Bodenart, nicht schadstoffbelasteter/ gefährlicher Abfall, ein Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, Stärke ca. 80 cm, alles lösen, laden, fördern und zu einer geordneten Deponierung abfahren, inkl. Kippgebühren. Abfallschlüssel: 17 05 04 - Boden und Steine, Abrechnung vor Arbeitsbeginn, nach Aufmaß der festen Masse, Minder- und Mehrmengen werden entsprechend eventueller unterschiedlicher Schichtstärken umgerechnet.	120 m³	EP	GP
03.4	Boden-Schotter-Gemisch, 30 cm stark, aufnehmen u. entsorgen Boden-Schotter-Gemisch, 30 cm stark, aufnehmen u. entsorgen Boden-Schotter-Gemisch unter bestehenden Pflasterfläche. aus Tragschicht o. Bindemittel profilgerecht lösen und aufnehmen, aus nicht korngestuftem Mineralgemisch Kalkstein-Schotter 0/32 - 0/45, sandig, schwach, schluffig und Steinen vermischt, Homogenbereich A, leicht lösbare Bodenart, nicht schadstoffbelasteter/ gefährlicher Abfall, ein Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, Stärke ca. 30 cm, alles lösen, laden, fördern und zu einer geordneten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
03	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Deponierung abfahren, inkl. Kippgebühren. Abfallschlüssel: 17 05 04 - Boden und Steine, Abrechnung vor Arbeitsbeginn, nach Aufmaß der festen Masse, Minder- und Mehrmengen werden entsprechend eventueller unterschiedlicher Schichtstärken umgerechnet.	244 m³	EP	GP
03.5	Sondier- und Suchschachtung Sondier- und Suchschachtung zur Auffindung von Versorgungsleitungen (Gas, Wasser, Entwässerung etc.), Ausführung nach besonderer Anordnung des AGs, einschl. des Verfüllens und Verdichtens mit verdichtungsfähigen Füllsand, Tiefe bis ca. 1,50 m, verdrängten Boden profilgerecht lösen, fördern und aufnehmen und seidl. lagern, Material ist stark bindig, stein- und z.T. wurzeldurchsetzt, Homogenbereich 1 bis 2 gem. Baugrundgutachten u. nach DIN 18300:2015, Entsorgungskosten werden separat abgerechnet, Ausbauort: an mehreren Stellen im Baufeld., Abrechnung nach Aufmaß des gekofferten Volumens. Gruben müssen vor dem Verfüllen im Foto festgehalten und in Länge/Breite/Tiefe aufgemessen werden.	2 m²	EP	GP
03.6	Graben 40/80 cm herstellen Boden der Gräben profilgerecht ausheben, für Entwässerungsleitungen, wiederverfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, Aushubtiefe bis 0,80 m ab Oberkante Planum, Sohlenbreite der Gräben bis ca. 0,40 m. Ausführung nach den Vorgaben der DIN 4125 "Baugruben und Gräben", Ziffer 5.2.4 Tabelle 2. Soweit es der anstehende Boden und die örtlichen Verhältnisse erlauben, sind die Gräben mit senkrechten Wänden herzustellen, Boden der Gräben profilgerecht lösen, fördern, aufnehmen und seidl. lagern, Material ist stark bindig, steinig, für den Wiedereinbau ungeeignet- Homogenbereich 1 bis 2 nach DIN 18300, Entsorgungskosten werden separat abgerechnet.	72 m	EP	GP
03.7	Graben 50/100 herstellen Boden der Gräben profilgerecht ausheben, für Entwässerungsleitungen, wiederverfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben, Aushubtiefe bis 1,00 m ab Oberkante Planum, Sohlenbreite der Gräben bis ca. 0,50 m. Ausführung nach den Vorgaben der DIN 4125 "Baugruben und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
03	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gräben", Ziffer 5.2.4 Tabelle 2. Soweit es der anstehende Boden und die örtlichen Verhältnisse erlauben, sind die Gräben mit senkrechten Wänden herzustellen, Boden der Gräben profilgerecht lösen, fördern, aufnehmen und seidl. lagern, Material ist stark bindig, steinig, für den Wiedereinbau ungeeignet- Homogenbereich 1 bis 2 nach DIN 18300, Entsorgungskosten werden seperat abgerechnet.			Übertrag:
		10 m	EP	GP
03.8	Bodenaustausch im Graben als Zulage zur vorg. Pos. Bodenaustausch im Graben als Zulage zur vorg. Pos., nicht verdichtungs- und verfüllungsfähigen Boden ist durch verdichtungsfähigen Füllsand der Bodengruppe SI oder SW nach DIN 18196 zu ersetzen, Füllsand liefern, lagenweise im Graben einbauen und verdichten, Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen.			
		24 m³	EP	GP
03.9	Kabelkreuzungen längs Zulage für das Ausheben von Gräben als Erschwerniszulage für Kabelkreuzungen längs zur Grabenachse mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 50 cm, Die Kabel bzw. die Leitungen aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen, Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle, bei der Rohrverlegung und die Handschachtung usw. abgegolten.			
		10 m	EP	GP
03.10	Kabelkreuzungen quer Zulage für das Ausheben von Gräben als Erschwerniszulage für Kabelkreuzungen quer zur Grabenachse mit einer oder mehreren Kabel-, Ver- und Entsorgungsleitungen bis zu einer Gesamtbreite von 50 cm, Die Kabel bzw. die Leitungen aufhängen, sichern und bei den Verfüllarbeiten den beim Aushub vorgefundenen Zustand wiederherstellen, Mit der Vergütung dieser Position sind auch alle Erschwernisse beim Baugrubenverbau, beim Bodenaushub bis Grabensohle, bei der Rohrverlegung und die Handschachtung usw. abgegolten, Eine besondere Vergütung nach dieser Position erfolgt nur, wenn der Kreuzungswinkel kleiner als 45 Grad ist.			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
03	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.11	Bodenbewegung für Ausheben von Hand Bodenbewegung für Ausheben von Hand, Ausführung nach besonderer Anordnung des AG, bis zu einer Tiefe von 1,25 m, Boden ist stark bindig, steinig, Homogenbereich 1 bis 2 gem. Baugrundgutachten u. nach DIN 18300:2015, Gruben müssen vor dem Verfüllen in Länge/Breite/Tiefe aufgemessen werden.	5 m³	EP	GP
Summe Titel 03		Bautechnische Erdarbeiten, Netto:		
04	Titel Entwässerungs- und Kabelarbeiten			
04.1	Höhenregulierung bei vorh. Schachtbauwerken Höhenregulierung bei vorhandenen Schächten, Vorhandene Schachtabdeckungen auf Höhe bringen, Höhenausgleich bis ca. 40 cm, Schachtabdeckung aufnehmen, bauseitige Ausgleichsringe aufsetzen und Schachtabdeckung wieder fachgerecht aufsetzen und ausrichten, inkl. sämtl. Nebenarbeiten.	9 St	EP	GP
04.2	Höhenausgleich Ausgleichsringe 40 mm Höhenausgleich an Schächten herstellen durch Ausgleichsringe 625 x 40 mm, DIN 4034, liefern und in Zementmörtel MV: 1 : 3 auf die Schachthälse versetzen und verfugen.	7 St	EP	GP
04.3	Höhenausgleich Ausgleichsringe 60 mm Höhenausgleich an Schächten herstellen durch Ausgleichsringe 625 x 60 mm, DIN 4034, liefern und in Zementmörtel MV: 1 : 3 auf die Schachthälse versetzen und verfugen.	4 St	EP	GP
04.4	Höhenausgleich Ausgleichsringe 80 mm Höhenausgleich an Schächten herstellen durch Ausgleichsringe 625 x 80 mm, DIN 4034, liefern und in Zementmörtel MV: 1 : 3 auf die Schachthälse versetzen und verfugen.	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
04	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.5	Straßeneinläufe liefern, einbauen und anschließen Hofsinkkasten B 125 Pultform nach DIN EN 124-2. Anschlussmöglichkeit für Grundleitung durch Ablauf KG-Muffe DN 125. Rost aus Sphäroguss, Schlitzweite 16 mm, Rahmen aus Beton -UV-beständig, Frost-Tausalzbeständig- und Gusseisen, inkl. Schlammemeier kurz ähnlich DIN 1236-KK aus PE-HD, Rahmenhöhe 365 mm, Rahmenaußenmaß 300 x 500 mm, Gewicht ca. 59,8 kg. alles Einbauen gem. Herstellervorschrift und an Leitung anschließen.	5 St	EP	GP
04.6	Kanalrohre PP KG 2000 SN 8 DN 125 Kanalrohre PP KG 2000 SN 8 und Formstücke aus mineralgefülltem Polypropylen (PP) nach DIN EN 14758 mit eingelegtem Lippendichtring liefern sowie höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610 verlegen. DN 125, KG 2000 SN 8, einschl. Sand für die Bettung, die Seitenverfüllung und Abdeckung der Rohrleitung nach DIN EN 1610 bis 0,30 m über Rohrscheitel, liefern, lageweises einbauen und verdichten. Material steinfreier Sand.	62 m	EP	GP
04.7	Abzweige DN 125/150 KG 2000 SN 8 Einfachabzweig aus PP, 45° DN 125/150 als Zulage zu KG 2000 SN 8.	2 St	EP	GP
04.8	Abzweige DN 150/150 KG 2000 SN 8 Einfachabzweig aus PP, 45° DN 150/150 als Zulage zu KG 2000 SN 8.	2 St	EP	GP
04.9	Reduzierstück KG 2000 aus PP, SN 8, DN 150 auf DN 125 als Zulage Reduzierstück KG 2000 aus PP, SN 8, DN 150 auf DN 125	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
04	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.10	Bögen DN 125 KG 2000 SN 8 Bogen aus PP, (15°,30°,45°,87°) DN 125 zu KG 2000 SN 8.	2 St	EP	GP
04.11	Bögen DN 150 KG 2000 SN 8 Bogen aus PP, (15°,30°,45°,87°) DN 150 zu KG 2000 SN 8.	2 St	EP	GP
04.12	Kanalrohre PP KG 2000 SN 8 DN 150 Kanalrohre PP KG 2000 SN 8 und Formstücke aus mineralgefülltem Polypropylen (PP) nach DIN EN 14758 mit eingelegtem Lippendichtring liefern sowie höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610 verlegen. DN 150, KG 2000 SN 8, einschl. Sand für die Bettung, die Seitenverfüllung und Abdeckung der Rohrleitung nach DIN EN 1610 bis 0,30 m über Rohrscheitel, liefern, lageweises einbauen und verdichten. Material steinfreier Sand.5	10 m	EP	GP
04.13	Anschluss an vorhandene Schacht Rohrleitungen an Bestandsschächte und Bestandsleitungen anschließen inkl. Erdarbeiten, Tiefe bis 1,25 m, inkl. Trennen von Bestandsleitung inkl. Abzweig und dauerelastischer Abdichtung nach Herstellerangaben für Rohre bis DN 150.	1 St	EP	GP
04.14	Erdkabel liefern und verlegen inkl. Warnband und Abdeckkappen Erdkabel NYY 5x 6 mm ² liefern und in vorhandenen Graben auf 10 cm Sand verlegen, und Leitung mit Abdeckkappen schützen und im Graben mit zu lieferndem Warnband für Elektrokabelleitungen kennzeichnen, der Sand gem. DIN 4033 ist zur Abdeckung zu liefern und einzubauen, an den Auslasspunkten nach Angabe schlaufen, Abrechnung nach Erdverlegten Leitungsbündeln, ohne Schlaufen. Inkl. Lieferung vom Abdeckkappen/Abdeckhauben und Trassenwarnband für Elektroleitungen	90 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
04	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.15	Zulage für Schlaufen Zulage für das Herstellen von Kabelschlaufen, Länge ca. 2,00 m, wird beim Kabelverlegen nicht noch einmal abgerechnet.	4 St	EP	GP
Summe Titel 04		Entwässerungs- und Kabelarbeiten, Netto:		
05	Titel	Befestigung von Flächen		
05.1	Planum für befestigte Flächen herstellen Planum wieder herstellen zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 3 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums, Verdichten der Koffersohle mit geeignetem Gerät, Tragfähig mit mind. Ev2-Wert von $\geq 45 \text{ MN/m}^2$.	1.022 m²	EP	GP
05.2	Schotter-Tragschicht, Stärke 30 cm, liefern und einbauen Schotter 0/45 Stärke 35 cm, Schottertragschicht ZTVT-StB 86, ungebunden, aus Schotter Körnung 0/45 mm, Schichtdicke 35 cm, lagenweise einbauen und verdichten, Wasserschluckwert K^* größer-gleich 0,02 cm/sec, Kornanteil Durchmesser kleiner 0,02 mm, max. 5 M.-%, Durchmesser kleiner 0,063 mm, max. 8 M.-%, Korndurchmesser d10 größer 0,14 mm, Rand mit Neigung 1 : 1,5. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m ² , Einbauort: unterhalb befestigter Flächen.	850 m²	EP	GP
05.3	Sickerkiesflächen, Kies 0/32 mm, Stärke 35 cm Sickerkiesflächen aus Kies 0/32 mm, Einbaustärke im verdichteten Zustand: 35 cm, profilgemäß auf vorbereiteten Sohle einbauen, verdichten und abgleichen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
05	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Tragfähigkeitswert für OK Baugrund EV 2= 80 MN/m ² , Verdichtungsgrad= Dpr:=97 %, Rand mit Neigung 1 : 1,5 abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, Abrechnung erfolgt nach verdichteter befestigter Fläche, Einbauort: Stellplätze.			Übertrag:
		75 m²	EP	GP
05.4	Rasenwaben aus Beton liefern und verlegen Pflasterdecke nach "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen" und "Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen" Betonsteinpflaster DIN EN 1338 Rasenwabe, Fabrikat: Rinn oder gleichwertiger Art, Höhe 80 mm, Kanten ohne Fase, Fugenanteil 50%, und auf 3-5 cm Bettung aus Bettungssubstrat FLL, bauweise N2-NFW, Verdichtungsfaktor 30-35%, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Verlegeart: Kreuzfugen Abrechnung der Pflasterfugenfüllung über gesonderte Position. Das Abrütteln nach Verfüllung der Fugen hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen. Ausführung / Formate mit Hartgestein-Edelsplitt-Oberfläche: Format: 200 x 200 x 80 mm, Stegbreiten: 10 mm, Farbe: grau Einbauort: Stellplätze und FW-Aufstellfläche			
		75 m²	EP	GP
05.5	Betonsteinpflaster in 3 Formaten liefern und verlegen Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Pflastersteinen aus Beton DIN 18501, ungefast, Höhe 80 mm liefern und gem. Herstellerangaben fachgerecht einbauen, Pflastermaße: 30,0 / 22,5 / 8cm, 22,5 / 15,0 / 8,0 cm u. 15,0 / 15,0 / 8,0 cm, Oberfläche unbehandelt scharfkantig, mit integriertem Kantenschutz, mit Abstandhaltern, Vorsatz aus farblich abgestimmten Edelsplitten, Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben Farbe: muschelkalk, im Kreativverband mit drei Steingrößen gem. Ausführungsplanung, einschl. Bettung aus aus Hartgesteins-Splitt (kein weicher Kalksplitt!) 0/5 mm,			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
05	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen einschlänmen mit Natursand der Körnung 0/2 mm Das Abrütteln der gesäuberten Fläche hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen. Fabrikat: Cheops SV Enviro SOFTIK/Lintel oder gleichwertiger Art, Velegeart: "Cheops Verband VM10" oder gleichwertiger Art. Einbauort: Wegeverbindung</p>	699 m²	EP	GP
05.6	<p>Zulage zu vorg. Betonsteinpflaster als Läufer in Splitt Zulage zu Pflaster aus vorgenannter Position 6.04, für die Herstellung einer 15 cm breiten Läuferzeile aus Pflaster 22,5/15cm in Splitt, als Randeinfassung der Pflasterfläche, Breite 15 cm, inkl. erforderlicher Erdarbeiten.</p>	454 m	EP	GP
05.7	<p>Zulage zu vorg. Betonsteinpflaster als Läufer in Beton Zulage zu Pflaster aus vorgenannter Position 6.04, für die Herstellung einer 15 cm breiten Läuferzeile aus Pflaster 22,5/15cm in Betonbettung, Beton C 20/25, Stärke 15 cm mit einseitiger Rückenstütze als Randeinfassung der Pflasterfläche, Breite 15 cm, inkl. erforderlicher Erdarbeiten.</p>	18 m	EP	GP
05.8	<p>Schachtdeckelumpflasterung Zulage zu Pflaster aus vorgenannter Position 6.04, für die Herstellung einer 15 cm breiten Läuferzeile aus Pflaster 22,5/15cm als umpflasterung der Schachtdeckel, Steine sauber schneiden, sodass ein gleichmäßiges Bild entsteht. Breite 15 cm, inkl. erforderlicher Erdarbeiten.</p>	5 St	EP	GP
05.9	<p>2-zeil. Pflasterrinne herstellen B 30cm Liefern und Herstellen einer 2-zeiligen Läuferzeile in Betonbettung, mit 2cm Unterstand zur OK Pflasterfläche als Pflaster- Entwässerungsführungrinne Pflastermaße: 15,0 / 15,0 / 8,0 cm, Oberfläche unbehandelt scharfkantig, mit integriertem Kantenschutz, mit Abstandhaltern, Vorsatz aus farblich abgestimmten Edelsplitten, Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben Farbe: muschelkalk,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
05	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: Cheops SV Enviro SOFTIK/Lintel oder gleichwertiger Gesamtbreite ca. 30cm, Beton C 20/25, Pflasterfugen mit Brechsand 0/2mm in 2 Arbeitsgängen nass einkehren, inkl. Erdarbeiten.	81 m	EP	GP
05.10	Rundbord 15/22, r=20mm liefern und fachgerecht einbauen Rundbord 15/22, r=20mm, liefern und fachgerecht einbauen, Rundbordstein aus Beton, RB 15/22 cm, r= 20 mm als Abgrenzung der Beläge liefern und versetzen, mit 20 cm dicken Fundament Beton C 20 / 25, mit 10 cm breiter Rückenstütze, Borde engfugig verlegen, herstellen, einschl. Erdarbeiten.	109 m	EP	GP
05.11	Rundbord Kurve konvex 15/22, r=20mm, R=1m liefern und fachgerecht einbauen Rundbornd r=20mm Bogen Kurve konvex, R= 1m, B/H/L 15/ 22 / 78 cm Rundbordsteinradius aus Beton, 15/22 cm R=1 m, konvex, als Abgrenzung der Beläge liefern und versetzen, in geraden und geschwungen Abschnitten sowie in freien Radien verlegen, mit 20 cm dicken Fundament Beton C 20 / 25, mit 10 cm breiter Rückenstütze, Borde engfugig verlegen, einschl. Erdarbeiten. Einbauort: Einfassung Grünflächen	6 m	EP	GP
05.12	Rundbord Kurve konvex 15/22, r=20mm, R=3m liefern und fachgerecht einbauen Rundbornd r=20mm Bogen Kurve konvex, R= 1m, B/H/L 15/ 22 / 78 cm Rundbordsteinradius aus Beton, 15/22 cm R=3 m, konvex, als Abgrenzung der Beläge liefern und versetzen, in geraden und geschwungen Abschnitten sowie in freien Radien verlegen, mit 20 cm dicken Fundament Beton C 20 / 25, mit 10 cm breiter Rückenstütze, Borde engfugig verlegen, einschl. Erdarbeiten. Einbauort: Einfassung Grünflächen	4 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
05	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.13	Hochbord 15/30 liefern und fachgerecht einbauen Hochbord 15/30 liefern und fachgerecht einbauen, Hochbordstein aus Beton, 15/30 cm als Abgrenzung der Beläge liefern und versetzen, in geraden und geschwungen Abschnitten sowie in freien Radien verlegen, mit 20 cm dicken Fundament Beton C 20 / 25, mit 10 cm breiter Rückenstütze, Borde engfugig verlegen, einschl. Erdarbeiten.	63 m	EP	GP
05.14	Wie Pos. zuvor jedoch als Hochbord Innen-Ecke liefern und einbauen Wie Pos. zuvor jedoch als Hochbord 15/30 als Innen-Ecke liefern und fachgerecht einbauen, Hochbordstein aus Beton, 15/30 cm als Abgrenzung der Beläge liefern und versetzen, BxL: 50cm x 50cm mit 20 cm dicken Fundament Beton C 20 / 25, mit 10 cm breiter Rückenstütze, Borde engfugig verlegen, einschl. Erdarbeiten.	2 m	EP	GP
05.15	HB Bogen Kurve konvex R=3 m, B/H/L 15/ 30 / 78 HB Bogen Kurve konvex, R= 3m, B/H/L 15/ 30 / 78 cm Hochbordsteinradius aus Beton, 15/30 cm r=3 m, konvex, als Abgrenzung der Beläge liefern und versetzen, in geraden und geschwungen Abschnitten sowie in freien Radien verlegen, mit 20 cm dicken Fundament Beton C 20 / 25, mit 10 cm breiter Rückenstütze, Borde engfugig verlegen, einschl. Erdarbeiten. Einbauort: Einfassung Grünflächen	6 St	EP	GP
05.16	Pflaster- und Plattenschnitt Anschlußarbeiten für vorgenannte Pflaster- und Plattendecken als Zulage für das Herstellen von Schnittkanten mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter Trennscheibe, diese Position kommt auch bei Kleinsstücken z. B. um Gullys oder andere Kleinsteinbauten zum Tragen, die Steinschnittregeln gem. DIN sind zu beachten.	356 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
05	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.17	Fallschutzfläche aus Ökocolor liefern und herstellen Spielplatzbelag aus Holzschnitzeln, lose geschüttet, bestehend aus unbehandelten, geschredderten, trockenen Resthölzern (Innenfeuchte 15 – 20 %), ohne Rinden- und Laubanteile, besondere Oberflächenstruktur: länglich und aufgefaserst, keine Hackschnitzel, kein Frischholz, Körnung ca. 5 – 50 mm, naturbelassen (mit TÜV-Bericht und TÜV-Zertifizierung nach DIN EN 1176-1:2017 und DIN EN 1177:2018, Prüfzeugnis zum Brandverhalten, zur Pflanzenverträglichkeit und Nachweis zur Einhaltung der Grenzwerte nach BBodSchV. Anfangsschichthöhe 30 cm - siehe Einbauanleitung je nach Nutzung (Bei der Mengenermittlung bitte Verdichtungsfaktor von 20 % berücksichtigen). KSB 0 = naturbelassen Auf vorher herzustellenden Unterbau aufbringen, ohne Zwischenlage aus Vlies! Möglicher Liefernachweis : Ranzinger Handels GmbH Lindenstr. 3, OT Stolpe 16540 Hohen Neuendorf Tel. 03303 – 29 69 6 Fax 03303 – 29 69 77www.ranzinger-ausstattung.de info@ranzing	83 m²	EP	GP
05.18	Schottertragschicht 16/32 10cm für Fallschutzfläche liefern und einbauen Schotter 16/32 Stärke 10cm, Schottertragschicht ZTVT-StB 86, ungebunden, aus Schotter Körnung 16/32 mm, Schichtdicke 10 cm, lagenweise einbauen und verdichten, Rand mit Neigung 1 : 1,5. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, Einbauort: unterhalb Fallschutzfläche Einbau ohne Zwischenlage aus Vlies zwischen Schotter und Fallschutzmaterial.	83 m²	EP	GP
Summe Titel 05		Befestigung von Flächen, Netto:		
06	Titel	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
06	Titel	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.1	Untergrund lockern vor Auftrag des Bodens Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht, Lockerung mit Tiefengrubber oder ähnlichem landwirtschaftlichem Gerät, auch in engen Beetflächen, lockern durch Aufreissen mit dem Baggerlöffel, Tiefe im Mittel 30 cm, Abrechnung in der Abwicklung.	729 m²	EP	GP
06.2	Oberboden liefern und andecken Schwach bindigen Oberboden gem. DIN 18915 Teil 1, stark lehmiger Sand (IS), Bodengruppe 3 - mittlere Böden 12 - < 17 % Ton 10 - < 40 % Schluff 43 - < 78 % Sand, liefern und profilgerecht auftragen, Auftragsdicke 30 cm außer im Bereich der neu zu pflanzenden Gehölze. der Oberboden wird für alle Vegetationsflächen eingebaut, auch in Einzelflächen im gesamten Baustellenbereich, Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen, Kontrolle über Fläche x Einbaustärke.	147 m³	EP	GP
06.3	Flächen fräsen Bodenverbesserung der Vegetationsfläche mit Kompost, gütegesichert, Nachweis ist durch den AN zu erbringen, Menge 40 Liter/m ² , Stoff gleichmässig aufbringen und einarbeiten durch Fräsen, Abrechnung nach bearbeiteter Fläche, Vegetationsflächen als Einzelflächen im gesamten Baustellenbereich.	729 m³	EP	GP
06.4	Startdünger liefern und einarbeiten Düngung der Rasenansaatflächen, vor Einsaat,organischer Langzeitdünger, z. B. "Rasaflor" oder gleichwertiger Art, 50 g/m ² , Dünger aufbringen und einarbeiten.	729 m²	EP	GP
06.5	Rasenplanum herstellen Planum für Rasenfläche herstellen, auch leicht angehügelt, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
06	Titel	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, alles aufnehmen und zu einer geordneten Deponierung abfahren, inkl. Kippgebühren, unter 1 cbm erfolgt keine gesonderte Vergütung, Bodengruppe 2 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	729 m²	EP	GP
06.6	Baumsubstrat liefern und einbauen Liefern und fachgerecht einbauen eines mineralisch-organischen Baumsubstrates Typ VulcaTree 0/32 mm oder gleichwertig, Bauweise nach FLL 1 und 2, Setzungsfaktor 85 - 87 %. Substrat strukturstabil, skelettreich, luft- und wasserdurchlässig, mit definiertem organischen Anteil. Frei von Schad- und Fremdstoffen. Einbau lagenweise nach Herstellervorgaben, Herstellung eines funktionsfähigen Wurzelraums, Einbau in Baumgruben, Stärke 80 cm. Größe der einzelnen Baumstandorte: 4m x 4m = 16m²	192 m³	EP	GP
Summe Titel 06		Vegetationstechnische Bodenarbeiten, Netto:		
07	Titel Pflanzenlieferung			
07.1	Fagus sylvatica Fagus sylvatica H 3x v m. dB 14-16 frei Baustelle liefern	1 St	EP	GP
07.2	Acer campestre Acer campestre H 3x v m. dB 12-14 frei Baustelle liefern	3 St	EP	GP
07.3	Acer virburnum "October Glory" Acer virburnum "October Glory" H 3x v m. dB 12-14 frei Baustelle liefern	3 St	EP	GP
07.4	Liquidambar styraciflua "Worplesdon" Liquidambar styraciflua "Worplesdon" H 3x v m. dB 12-14 frei Baustelle liefern	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
07	Titel	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.5	Sorbus torminalis Sorbus torminalis H 3x v m. dB 12-14 frei Baustelle liefern	4 St	EP	GP
Summe Titel 07		Pflanzenlieferung, Netto:		
08 Titel Saat- und Pflanzarbeiten				
Hinweistext Pflanzgruben Die unverfüllten Pflanzgruben müssen vom FB 67 der Stadt Warendorf abgenommen werden. Hierfür ist mit zwei Werktagen Vorlauf vor Beginn der Herstellung ein Termin zu vereinbaren. Die Bäume dürfen nicht gepflanzt werden bevor die Pflanzgruben nicht abgenommen sind. Kontaktdaten: Stadt Warendorf FB67 Baubetriebshof Herr Youssef Abdellaoui: 0151-70546567, youssef.abdellaoui@warendorf.de und/oder Herr Dominik Starke: 02581 - 541673, dominik.starke@warendorf.de				
08.1	Füllung Rasenwaben mit Substrat und RSM 5.1 Füllung Rasenwaben mit Substrat und Rasensamen RSM 5.1 - Parkplatzrasen,, extensives Dachbegrünungs-Substrat 0-6 mm, 0,04 cbm/m², liefern und höhengleich in Rasenwaben einbauen, das Einfüllen hat unbedingt vor dem Abrütteln zu erfolgen. Nach dem Abrütteln sollte das Substrat ca. 20mm unterhalb der OK des Belags verfüllt sein. Rasensamen RSM 5.1 gleichmäßig aufbringen ca. 25g/m² Die Flächen sind nach dem aufbringen des Saatguts zu Wässern, sodass das Saatgut nicht verweht und die Keimung beschleunigt wird.	59 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
08	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.2	Raseneinsaat Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung RSM 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen in einem Arbeitsgang, Saatgutmenge 25 g/m², Arbeiten auch an Böschungen im Verhältnis von bis zu 1:2, Abrechnung in der Abwicklung.	729 m²	EP	GP
08.3	Hochstämme pflanzen Hochstämme mit Ballen oder Co. pflanzen, Stammumfang von 12 bis 14 cm und 14 bis 16cm, in herzustellende Pflanzgruben pflanzen, Pflanzarbeit inkl. Kronenschnitt, Herstellen der Pflanzgrube 1,50m x 1,50m, jedoch mindestens das 1,5-fache des Wurzelballens und 0,60 m tief, Sohle spatentief lockern und mit 2 kg Wurzel-Wachstumsförderer auf Algenbasis abstreuen. Randflächen zur Verzahnung rau belassen, beschädigte Pflanzteile entfernen, Wunden glattschneiden, Krone zurückschneiden, Pflanzarbeiten gem. DIN 18916 Abs. 4.5.	15 St	EP	GP
08.4	Doppelpfahl liefern und einbauen Pflanzenverankerung (Doppelpfahl) aus Pfählen standfest einschlagen, je 2Stk. Pfähle aus Kiefer, unbehandelt, rund gefräst, gespitzt und gefast, Länge 250cm und Pfahlstärke 8cm. Anbindung der Pflanze mit Baumgurt verrottungsfrei, schwarz, Breite 50mm und Verwendung eines passenden Rindenschutzschlauchs, um das Scheuern des Baumgurtes an der Rinde zu vermeiden. Befestigung am Pfahl mit Befestigungsplättchen und je 2 Nägeln. Für Hochstämme mit der Qualität 12-14 und 14-16 vorgesehen.	15 St	EP	GP
08.5	Stammschutzfarbe liefern und auftragen Stammschutzfarbe liefern und auftragen: (Langzeit-Schutzanstrich von Laubhölzern vor nichtparasitären (abiotischen) Schäden) Stamm reinigen mit Schleifvlies, Vorankstrich mit Winkelpinsel auftragen und griffest antrocknen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
08	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	lassen, Stammschutzfarbe deckend auftragen bis zum Kronenansatz, Auftrag nicht auf gefrorenes oder nasses Holz, mind. Temperatur +10°C, Abrechnung nach Stück Hochstamm.			
		15 St	EP	GP
08.6	Gießringe liefern und einbauen Bewässerungsring aus LDPE, dunkelgrün liefern und montieren, Materialstärke ca. 3 mm, Breite 30 cm, ca. 10cm in das Erdreich einbinden, Durchmesser 0,60 m, Umfang 1,88 m je Ring, einschl. Verbindungs- und Befestigungselemente.			
		15 St	EP	GP
08.7	Wurzelbarriere aus HDPE liefern und einbauen Wurzelbarriere aus HDPE liefern und einbauen Wurzelschutz Wurzelbarriere WB/BB 1 mm Höhen: 50cm HDPE, 1 mm dick Zum Schutz von Rohren und Leitungen, geeignet für horizontale und vertikale Verwendung. UV-stabilisiert, flexibel, chemisch resistent, reißfest, unempfindlich gegen Wurzelwachstum, Fäule, Mikroorganismen, geeignet für Wiederverwendung, wurzelundurchlässig. Produkt von Fa. GREENMAX oder gleichwertiges Produkt. Liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Maße: Länge 50.00m x Einbauhöhe 50 cm Möglicher Liefernachweis: GREENMAX Tel: +31 (0)413 294447 Fax: +31 (0)413 294286 E-mail: info@greenmax.eu Web: www.greenmax.eu			
		137 m	EP	GP
08.8	Pflegeschnitt des vorh. Baums Auslichtungsschnitt Krone Gezieltes Auslichten der Krone durch Entfernung von: Totem und absterbenden Holz (Schnittfläche glatt, astbürtig nach ZTV Baumpflege Abschn. 4.3) Kreuzenden und reibenden Ästen, Wassertrieben, Einwachsenden Ästen, Entfernung max. 20% der Gesamtblattmasse je Schnitt- maßnahme (FLL-Richtlinie). Schnitfführung: Astbürtiger Schnitt, Schnittfläche= 5 cmØ ohne Verschlussmittel (ZTV			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
08	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Baumpflege 4.4). Schnittgut laden und entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen zu einer geordneten Kompostierung, bzw. Deponierung, abfahren, inkl. Kippgebühren. Abfallschlüssel 20 02 01 - Biologisch abbaubare Abfälle			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Titel 08		Saat- und Pflanzarbeiten, Netto:		
09	Titel Fertigstellungspflege			
	Hinweistext Fertigstellungspflege Die Fertigstellungspflege läuft über 1 Vegetationsperiode sprich 1 Jahr.			
09.1	Bäume wässern, 8 Durchgänge Solitärgehölze und Bäume im Rahmen der Fertigstellungspflege wässern nach Bedarf, in Abstimmung mit der Bauüberwachung, die Durchgänge sind rechtzeitig anzukündigen, Ausführugn entsprechend DIN 18916 Abs. 6 insbesondere Punkt 6.4, mind. Wassermenge je Pflanze 50 l/St, in zeitlich versetzten (mind. 1 Std.) Einheiten von je 25l/je baum und 10 Liter je Solitärgehölz, Anzahl der Arbeitsgänge in zeitlichen Abständen je nach Witterung: Es sind 8 Wässergänge auszuführen. Der Einheitspreis ist für 8 Wässergänge anzugeben. Abstände und Intensität sind dem Bedarf anzupassen. Werden mehr oder weniger Durchgänge notwendig, so wird linear umgerechnet.			
		15 St	EP	GP
09.2	Bäume pflegen, 6 Durchgänge Fertigstellungspflege für Bäume und Solitärgehölze gem. DIN 18916, Lockern der Baum- und Gehölzscheiben, Gießränder anlegen oder erneuern, u. U. Bindung verbessern oder erneuern, Baumpfähle richten, trockene Triebe abschneiden, Fläche von Unkraut säubern, Dauerunkräuter ausgraben, anfallendes Material ist gem. Landesabfallgesetz zu entsorgen, inkl. Entsorgungsgebühr, Schädlingsbekämpfung, falls notwendig, Es sind 6 Pflegegänge ausführen. Der Einheitspreis ist für 6 Pflegegänge anzugeben. Abstände und Intensität sind dem Bedarf anzupassen. Werden mehr oder weniger Durchgänge notwendig, so wird linear umgerechnet.			
		15 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
09	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.3	Rasen mähen, 10 Durchgänge Fertigstellungspflege für Rasenflächen bis zur Abnahme, Rasen mähen; Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut ist aufzunehmen und gem. Landesabfallgesetz einer geordneten Grünkompostierung zuzuführen, inkl. Kippgebühren, einmal jährlich ist die Rasenflächen mit einem organischen Langzeitdünger, 25 g/m ² im Frühjahr zu düngen. Anzahl der Mähgänge: 10 Durchgänge , Werden nach Absprache mit dem AG mehr oder weniger Arbeitsgänge notwendig, so wird der Preis linear umgerechnet. Abrechnung in der Abwicklung. Beginn und Fertigstellung des Mähganges sind schriftlich anzuzeigen. Nur dann kann eine Vergütung erfolgen.			
		729 m²	EP	GP
Summe Titel 09			Fertigstellungspflege, Netto:	.....
10	Titel	Entwicklungspflege		
	Hinweistext Entwicklungspflege Die Entwicklungspflege läuft über 2 Vegetationsperiode sprich 2 Jahre nach der Fertigstellungspflege			
10.1	Pflanzflächen und Einzelbäume düngen, 2 Durchgänge Pflanzflächen und Einzelbäume im Rahmen der 2 jährigen Entwicklungspflege einmal jährlich düngen. Einzelbäume mit NPK-Dünger bestehend aus: 7 % N Gesamtstickstoff 4 % P ₂ O ₅ Gesamthosphat 0,5 % K ₂ O Gesamtkaliumoxid ca. 75 % humusbildende organische Substanz. Alle Nährstoffe tierischer und pflanzlicher Herkunft. Pflanzflächen 50gr/m ² , Düngung der Einzelbäume sind einzukalkulieren (1 Stk.). 120gr/m ² gleichmäßig abstreuen. Die Düngergabe ist der Bauleitung mittels Lieferschein und Einlageetikett (oder gleichwertigem Verwendungsnachweis) nachzuweisen. Werden nach Absprache mit dem AG mehr oder weniger Arbeitsgänge notwendig, so wird der Preis linear umgerechnet. Abrechnung in der Abwicklung. EP entspricht 2 Arbeitsgängen.			
		15 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
10	Titel	Entwicklungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.2	Einzelbäume in der Entwicklungspflege wässern, 20 Durchgänge Einzelbäume im Rahmen der 2 jährigen Entwicklungspflege in 20 Durchgänge wässern. Jeder Wässerungsgang ist einzeln der Bauleitung mind. 2 Werkzeuge vor Durchführung anzukündigen und wird anschließend abgenommen. Es sind 10 Arbeitsgänge jährlich vorzusehen. Die Flächen werden vor der Ausführung vom AN zusammen mit der Bauleitung festgelegt. Mindestwassermenge pro Wässerungsgang: Einzelbäume: 120 Liter/m ² Erforderliche Hilfsmittel und Wasser sind vom AN zu stellen. EP entspricht 20 Arbeitsgängen.	15 St	EP	GP
10.3	Entwicklungspflege Rasen mähen, 20 Arbeitsgänge Mähen der Rasenflächen im Rahmen der 2-jährigen Entwicklungspflege, wenn erforderlich Rasen mit Freischneider mähen; Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut ist aufzunehmen und gem. Landesabfallgesetz einer geordneten Grünkompostierung zuzuführen, Anzahl der Mähgänge: 10 Arbeitsgänge jährlich , Flächengröße: 1802 m ² . Werden nach Absprache mit dem AG mehr oder weniger Arbeitsgänge notwendig, so wird der Preis linear umgerechnet. Abrechnung in der Abwicklung. Beginn und Fertigstellung des Mähganges sind schriftlich anzuzeigen. Nur dann kann eine Vergütung erfolgen. Schnittgut ist zu beseitigen, inkl. Kippgebühren. Abfallschlüssel: 20 02 01 - Biologisch abbaubare Abfälle. EP entspricht 20 Arbeitsgängen.	729 m²	EP	GP
10.4	Nachdüngen der Rasenflächen, 6 Durchgänge Entwicklungspflege Nachdüngung der Rasenflächen im Rahmen der 2 jährigen Entwicklungspflege dreimal jährlich düngen (Frühjahr, Sommer, Herbst). NPK-Dünger bestehend aus: 8 % N Gesamtstickstoff 4 % P ₂ O ₅ Gesamthosphat 0,5 % K ₂ O Gesamtkaliumoxid Menge/m ² 50 g ca. 75 % humusbildende organische Substanz. Flächengröße: 246m ² . Die Düngergabe ist der Bauleitung mittels Lieferschein und Einlageetikett (oder gleichwertigem Verwendungsnachweis) nachzuweisen. Über die anerkannten Liefermengen wird ein Soll-Ist-Abgleich erstellt mit evtl. Minderung der Vergütung. EP entspricht 6 Arbeitsgängen.	729 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
10	Titel	Entwicklungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.5	Rückbau der Doppelpfahl um die Bäume Rückbau der Doppelpfahl um die Hochstämme nach abschluss der Entwicklungspflege, alles abbauen, abfahren und entsorgen Bestehend aus je 2Stk. Pfähle aus Kiefer, unbehandelt, rund gefräst, gespitzt und gefast, Länge 250cm und Pfahlstärke 8cm. samt Baumgut zur Anbindung, alles aufnehmen, abfahren und entsorgen und geeigneten Recycling- oder Deponieanlage zuführen, inkl. aller anfallenden Kipp- und Deponiegebühren. AVV 17 02 01 unbehandeltes Altholz			
		15 St	EP	GP
Summe Titel 10				
			Entwicklungspflege, Netto:	.....
11	Titel Ausstattung			
11.1	Drehbare und verschleißbare Wegesperre aus Metall Drehbare und verschleißbare Wegesperre aus Metall, Liefern und fachgerecht montieren einer hochwertigen, drehbaren und abschließbaren Wegesperre zur Sicherung von Verkehrsflächen. Die Wegesperre muss für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet sowie vandalismushemmend und wartungsarm ausgeführt sein. <u>Technische Anforderungen:</u> Wegesperre als stabile Stahlrohrkonstruktion, Drehbar gelagerte Ausführung, Verriegelung mittels Dreikantschloss nach DIN 3223, Arretierung in Offen- und Geschlossenstellung, Hauptrohr mindestens Ø 60 mm, Querholm mit rot/weißer reflektierender Warnmarkierung gemäß StVO, Sämtliche Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Korrosionsbeständige und wartungsarme Lagerung, Öffnungswinkel mindestens 90°, Konstruktion ohne scharfkantige oder verletzungsgefährdende Bauteile Ausführung zum Einbetonieren Abmessungen: Sperrbreite: ca. 1350 mm Höhe über Gelände: ca. 1100 mm Rohrdimensionen gemäß statischer und herstellerseitiger Auslegung. <u>Im Leistungsumfang enthalten sind:</u> Lieferung frei Einbaustelle, Herstellen erforderlicher Fundamente,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
11	Titel	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Erdarbeiten und fachgerechte Entsorgung des Aushubs, Vollständige Montage einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmittel, Ausrichten und Funktionsprüfung, Reinigung der Einbaustelle, Übergabe in betriebsfertigem Zustand, Der Auftragnehmer hat vor Ausführung sämtliche Maße eigenverantwortlich vor Ort zu prüfen, Modell und Größe sind vor Bestellung mit der Planung abzustimmen.</p>	6 St	EP	GP
11.2	<p>Köcherfundament für Mastleuchten Köcherfundament für Mastleuchten herstellen inkl. Erdarbeiten, überschüssigen Boden seitlich einbauen, Beton C 20/25, Abmessungen Breite 70 x 70 cm, Tiefe 100 cm, PVC-Rohr DN 250 Länge 110 cm liefern und als Köcher einbauen, Kabel großzügig durch Rohr schlaufen - 2m, Fundamentoberkante -20cm unter OK Gelände, einschl. aller Erdarbeiten, Bodenklasse 3-4, einschl. bauseitige Lampen setzen, Masthöhe bis 6m, ausrichten, Köcher mit feinen Sand verfüllen und mit Mörtel, Stärke etwa 10cm verschließen.</p>	3 St	EP	GP
11.3	<p>Mastleuchten liefern und aufstellen Mastleuchte inkl. Mast liefern und aufstellen, Leuchte wird aus gestalterischen Gründen vorgegeben, Leuchte wie im gesamten Baugebiet, Produkt: Trilux 9821, Gehäusefarbe: DB 703, Lichtfarbe: 3000K</p> <p>Liefernachweis: TRILUX GmbH & Co. KG Heidestraße 4 D-59759 Arnsberg +49 29 32 301 0 +49 29 32 301 375 info@trilux.de</p>	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
11	Titel	Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
11.4	Leuchten neu anschließen Vorgenannte Leuchte durch Elektrofachkraft mit bauseitigem Kabel anschließen, inkl. aller Kleinteile.	3 St	EP	GP
Summe Titel 11		Ausstattung, Netto:		
12 Titel Regiearbeiten				
12.1	Facharbeiter auf Regie Facharbeiter auf Regie.	25 h	EP	GP
12.2	Arbeiter auf Regie Arbeiter auf Regie	20 h	EP	GP
12.3	Minibagger inkl. Fahrer auf Regie Minibagger inkl. Fahrer auf Regie	10 h	EP	GP
12.4	Radlader inkl. Fahrer auf Regie Radlader inkl. Fahrer auf Regie	10 h	EP	GP
12.5	LKW, Dreiachser, Kipper inkl. Fahrer auf Regie LKW, Dreiachser, Kipper inkl. Fahrer auf Regie	5 h	EP	GP
Summe Titel 12		Regiearbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

05	LV	Treffpunkt Hain		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	10	.....
02	Titel	Aufnahmen von Belägen und Ausstattung	13	.....
03	Titel	Bautechnische Erdarbeiten	17	.....
04	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten	21	.....
05	Titel	Befestigung von Flächen	24	.....
06	Titel	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	30	.....
07	Titel	Pflanzenlieferung	31	.....
08	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten	32	.....
09	Titel	Fertigstellungspflege	35	.....
10	Titel	Entwicklungspflege	36	.....
11	Titel	Ausstattung	38	.....
12	Titel	Regiearbeiten	40	.....

Summe LV 05 Treffpunkt Hain

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR