

Inhaltsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Vertragsbedingungen	2
		Hinweistext zur Bauaufgabe Los 3	10
01	Titel	Baustelleneinrichtung	11
02	Titel	Rodung von Vegetation	15
03	Titel	Aufnehmen von Belägen und Ausstattung	17
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten	20
05	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten	30
06	Titel	Befestigung von Flächen	34
07	Titel	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	40
08	Titel	Pflanzenlieferung	43
09	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten	45
10	Titel	Fertigstellungspflege	49
11	Titel	Entwicklungspflege	51
12	Titel	Ausstattung, Fundamente und Abstützungen	53
13	Titel	Regiearbeiten	59
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	60

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz
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 Everwordsschule, 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 Lose 3 bis 6:</u></p> <p>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 3 Geva's Platz</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</p>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>der gewünschten Produkte und der Bauaufgabe. Rechtliche Ansprüche können aus diesen Abbildungen oder Plänen nicht erhoben werden. Eine Ortsbesichtigung wird empfohlen.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>betreffenden Baubesprechungen und Ortsbegehungen, anwesend zu sein. Auf Wunsch hat an den Ortsbegehungen auch der Polier unentgeltlich teilzunehmen.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>Tagesberichte und Lieferscheine <u>Über alle Leistungen, Veränderungen oder Kontrollen ist ein tägliches Bautagebuch zu führen.</u> 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. <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 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 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 Während der Baumaßnahme ist mit Behinderungen durch andere Baufirmen vor Ort zu rechnen. 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. 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. 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>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>Hieraus auftretende Erschwernisse sind soweit nicht in separater Position aufgeführt in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Es erfolgt ansonsten keine gesonderte 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>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>In bestimmten Fällen (gem. § 6 Absatz 6 Nummer 1 und 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung) kann von einer 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>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<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 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>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz
Allgemeine Vertragsbedingungen		
<p>Rutschfestigkeit Alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Beläge und 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>		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz
----	----	--------------

Hinweistext zur Bauaufgabe Los 3		
----------------------------------	--	--

Bauaufgabe Los 3 Geva's Platz

Inhalt dieses Bauabschnittes ist das Teilgewerk für die Herstellung der Außenanlagen des **Geva's Platz** für dieses Vorhaben.

Bearbeitungsfläche: **ca. 1.600 m²**

- Rodungsarbeiten
- Rückbau der Baustraße aus Schotter
- Vegetationstechnische Erdarbeiten unter Schonung des vorh. Gehölzbestandes
- Herstellung der neuen befestigten Flächen als Platzfläche
- Herstellung Pflanzflächen mit Rasengittersteinen und Baumbeeten
- Einfassung mit ausgekeilten Brocken
- Vegetation: Baumpflanzungen und Rasen-/Wiesenflächen

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.1	Baustelleneinrichtung 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. 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.			
		1 psch		GP
01.2	Bauzaun liefern und aufstellen 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.			
		300 m	EP	GP
01.3	Bauzaun 16 Wochen vorhalten Bauzaun, Zugangstore und Schließanlagen aus vorgenannten und nachgenannten Positionen für die Dauer der Bauzeit von 16 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.			
		300 m	EP	GP
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.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	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	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
01.6	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
01.7	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 Querabsperungen 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 Verkehrsregelungplanes.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.8	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
01.9	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
01.10	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
01.11	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 $\geq 80 \text{ MN/m}^2$	6 St	EP	GP
01.12	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.	3 St	EP	GP
01.13	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			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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.</p>	75 m	EP	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		


Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
02	Titel	Rodung von Vegetation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Rodung von Vegetation			
02.1	<p>Sträucher roden im Wurzelbereich einer Kastanie, Höhe bis 1,50 m</p> <p>Sträucher roden im Wurzelbereich einer Kastanie und Ahorn, Bodendeckerfläche (Lonicera, Cotoneaster, etc.) abräumen, H bis 150 cm, laden, transportieren und entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen, zu einer geordneten Kompostierung/Deponierung abfahren, inkl. Kippgebühren.</p> <p>Abfallschlüssel</p> <p>20 02 01- Biologisch abbaubare Abfälle.</p> <p>20 02 02 Boden und Steine.</p> <p>Im Wurzelbereich ist mit besonderer sorgfalt zu Arbeiten um zu vermeinden, dass die Wurzeln der Bäume keinen Schaden nehmen. Es ist mit einzukalkulieren, dass die Arbeit teilweise von Hand stattfindne muss.</p>	92 m²	EP	GP
02.2	<p>Stubben roden, Durchmesser ca. 50 cm</p> <p>Stubben roden, Durchmesser ca. 50 cm</p> <p>Roden der bereits gefällten Gehölze bis 0,25m über Erdboden abgesägt, STU 50-80 cm, Wurzelstubben ist aus dem Boden mit geeigneten Mitteln zu entfernen einschließlich der Wurzelstücke, laden und entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen zu einer geordneten Kompostierung, bzw. Deponierung, abfahren, inkl. Kippgebühren.</p> <p>Abfallschlüssel 20 02 01 - Biologisch abbaubare Abfälle</p>	2 St	EP	GP
02.3	<p>Efeu vom Stamm der Kastanie entfernen</p> <p>Efeu vom Stamm der Kastanie entfernen</p> <p>Efeu unten am Stamm der Kastanie am Beginn der Bauzeit abtrennen ohne den Stamm zu verletzen.</p> <p>Am Ende der Bauzeit, wenn das Efeu am Stamm abgetrocknen und welk ist mit geeignetem Werkzeug vom Stamm entfernen.</p> <p>Der Stamm/Triebe des Efeus und die Haftwurzeln können am Stamm belassen werden. Die Blätter sollten vollständig vom Stamm der Kastanie entfernt werden.</p> <p>alles laden und einer geordneten Deponierung zuführen, inkl. Kippgebühren,</p> <p>AVV 20 02 01 - Biologisch abbaubare Abfälle</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
02	Titel	Rodung von Vegetation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		1 psch		GP
Summe Titel 02		Rodung von Vegetation, Netto:		


Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
03	Titel	Aufnehmen von Belägen und Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Aufnehmen von Belägen und Ausstattung			
03.1	Betonsteinpflaster aufnehmen und entsorgen Betonsteinpflaster aufnehmen und entsorgen Vorhandenes Betonsteinpflaster in verschiedenen Größen und Formaten 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	300 m²	EP	GP
03.2	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.	44 m²	EP	GP
03.3	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).	16 t	EP	GP
03.4	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).	6 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
03	Titel	Aufnehmen von Belägen und Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.5	Wie Postion zuvor, jedoch bituminöse Befestigung unbelastet Wie Postion zuvor, jedoch bituminöse Befestigung, unbelastet AVV-Nr.: 17 03 02.			
		10 t	EP	GP
03.6	Zaun auf Betonmauer aufnehmen und entsorgen, Höhe 1,00 m Zaun auf Betonmauer aufnehmen und entsorgen, Höhe 1,00 m Bestandszaun bestehend aus Holzpfosten und Maschendraht auf betonmauer befestigt Höhe 1m. aufnehmen und zu einer geordneten Deponierung abfahren, inkl. Kippgebühren. Abfallschlüssel AVV 20 01 38 Holz mit Ausnahme desjenigen das unter 20 01 37 fällt und AVV 20 01 40 Metalle			
		3 m	EP	GP
03.7	Verkehrsschild aufnehmen und Werterhaltend bauseits lagern Verkehrsschild aufnehmen und Werterhaltend bauseits lagern Verkehrsschild inkl. Betonfundament aufnehmen und bauseitits zum späteren wiedereinbau werterhaltend lagern.			
				
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
03	Titel	Aufnahmen von Belägen und Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.8	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.	71 m³	EP	GP
03.9	Betonmauer um Kastanie und Ahorn stemmen und entsorgen Abbrechen und Entsorgen der bestehenden Stahlbetonmauer als ehemalige Einfassung der Baumbeete im Bereich der Bestandsbäume (Kastanie und Ahorn). Material: Stahlbeton (Beton mit Stahlbewehrung) Mauerbreite: ca. 20 cm Mauerhöhe: bis ca. 80 cm Lage: unmittelbar im Kronentraufbereich der Bestandsbäume Lösen der Mauer mit geeignetem Abbruchwerkzeug (Abbruchhammer, Meißel o. Ä.), Separieren des Bewehrungsstahls vom Betonbruch. Maschineller Einsatz (z. B. Bagger mit Hydraulikmeißel) ist nur außerhalb des Wurzelbereiches zulässig. Da sich die Mauer unmittelbar im Wurzelbereich der Bestandsbäume befindet, ist beim gesamten Abbruchvorgang besondere Vorsicht geboten. Es gelten folgende Anforderungen gemäß DIN 18920 sowie ZTV-Baumpflege: Freiliegende Wurzeln sind zu schützen und dürfen weder durchtrennt noch beschädigt werden. Sämtlichen Abbruch laden, abtransportieren und einer geeigneten Recycling- oder Deponieanlage zuführen, inkl. aller anfallenden Kipp- und Deponiegebühren. AVV 17 01 01 Beton AVV 17 04 05 Eisen und Stahl	37 m	EP	GP
Summe Titel 03		Aufnahmen von Belägen und Ausstattung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	<p>Titel Bautechnische Erdarbeiten</p> <p>Hinweistext Rückbau und Entsorgung Boden</p> <p>Hinweistext Rückbau und Entsorgung Boden</p> <p>Belastetes Material muss entsprechend der Belastungsstufe getrennt und fachgerecht (entsprechend der Vorschriften) getrennt, zwischengelagert und anschließend abgefahren werden.</p> <p>Die Kosten für die Zwischenlagerung (Mieten, Abdeckplanen und / oder Schuttcontainer) sind in die jeweiligen EPs einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.</p> <p><u>Darüber hinaus gelten folgende Bedingungen für sämtliche Aushubpositionen dieses Angebotes:</u></p> <p>Erforderliche Aufwendungen für die Zerkleinerung gemäß Vorgaben des seitens AN gewählten Entsorgers, Verpackung, Bereitstellen und Vorhalten von geeigneten Behältnissen bis zur Entsorgung, Aufladen, Transport, Doppel-Wiegung durch amtlich geeichte Waage (jeweils Brutto- und Nettowiegung, d.h. Voll- und Leerwiegung), Abladen, evtl. erforderliches Reinigen der Transportbehältnisse, Rücktransport, Entsorgen der ggfs. erforderlichen Abplanfolien, Gebühren (Entsorgung, evtl. erforderliche Genehmigungen, SAA-Gebühren, Wiegegebühren, Aufwendungen für erforderliche Nachweisverfahren (z. B. Entsorgungsnachweis)) sowie Aufwendungen, die beim Abfallerzeuger entstehen (z.B. Antragskosten, SAA-Gebühren) sind in die einzelnen Entsorgungspositionen mit einzukalkulieren. Andienungspflichtige Abfälle sind einzukalkulieren. Der AN hat die auszuhebenden und zu entsorgenden Materialien (siehe separate Positionen für Aushub, Bereitstellung und Entsorgung) in Haufwerken von max. 200 m³ auf dem Gelände bereitzustellen.</p> <p>Die Deklarationsanalytik und die fachgerechte Probenahme der Haufwerke nach EBV erfolgen nach Wahl des AN. Der AN hat den AG 5 Tage vor dem seitens des AN geplanten erforderlichen Probenahmetermins zur Haufwerksbeprobung zu informieren.</p> <p>Dem AN steht ein Bereitstellungslager für die zu entsorgenden Fraktionen von ca. 300 m² auf dem Gelände zur Verfügung (Oberfläche - gewachsener Boden), Transportweg innerhalb des Baugeländes bis ca. 200 m sind einzukalkulieren.</p> <p>Der AN hat seine Entsorgungslogistik aller extern zu entsorgenden Boden-Fraktionen so abzustimmen, dass dieses</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Lager über die Dauer der Bereitstellung, Beprobung, Wartezeit auf Analytikergebnisse und Wartezeit bis zur Abfuhr zur Entsorgungsanlage seiner Wahl von der Fläche her ausreicht. Darüberhinaus seitens des AN erforderliche Flächen und ggfls. erforderliche Transporte und Umladen der Materialien zum vom AN gewählten Flächen auch außerhalb der Baumaßnahme (inkl. ggfls. erforderlicher Lagergebühren) sind vom AN einzurechnen.</p> <p>Es ist einzukalkulieren, dass Schwankungen der anfallenden Materialmassen, insbesondere der verschiedenen Zuordnungskategorien der mineralischen Abfallfraktionen, zu erwarten sind. Die Abrechnung erfolgt auf Basis der Einheitspreise.</p> <p>Die Abrechnung der Entsorgungsmassen erfolgt per geeichter Verwiegung beim Entsorger (Doppelwiegung). Die Wiegescheine sind spätestens 7 Tage nach Abfuhr vorzulegen. Zu spät eingereichte Wiegescheine werden nicht anerkannt.</p> <p>Die Entsorgungsbehältnisse sind vor dem Anfall der Materialien gut lesbar mit Angabe der AVV-Abfallschlüsselnummer zu versehen sowie vor Befüllung von Wasser zu befreien sowie nach Befüllung regenwasserdicht abzuplanen. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass ab dem Abplanen bis zur Entladung der Muldencontainer an der Entsorgungsstelle kein Niederschlagswasser eintritt. Aufwendungen hierzu sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen.</p> <p>Für gefährliche Abfälle ist das elektronische Nachweisverfahren (eANV) anzuwenden, bei dem alle Beteiligten (Abfallerzeuger, Transporteur, Entsorgungsanlagesonstige Beteiligte, Behörden) elektronisch signieren müssen. Der AN hat über das entsprechende Equipment zu verfügen. Es wird besonders darauf hingewiesen, dass sich alle Transporteure des AN, die gefährlichen Abfall fahren, beim eANV beteiligen müssen. Es ist einzukalkulieren, dass zur Vorprüfung / Gegenzeichnung der vorgelegten Entsorgungsnachweise mehrere Tage benötigt werden.</p> <p>Der AN hat spätestens 1 Woche nach Auftragsvergabe die Nachweise seiner Transporteure über die Transportgenehmigung von belastetem Material (ab DK1 und gefährlicher Abfall) sowie über die Teilnahme am eANV einzureichen.</p> <p>Der Abtransport der extern zu entsorgenden Materialien erfolgt erst mit Freigabe durch den AG und den Abfallerzeuger /</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Grundstücksbesitzer nach Vorlage der AE des Entsorgers bzw. der Transportgenehmigung.</p> <p>Mit Baubeginn ist ein Entsorgungskonzept der anfallenden Abfallfraktionen einzureichen, das vom AG freigegeben wird, vorher darf kein Abfall von der Baustelle entfernt werden.</p> <p>In der Leistungsbeschreibung bedeutet "profilgerecht", dass bei Erdarbeiten eine Abweichung von +/- 3 cm für Sohlen vom Sollmaß zugelassen ist.</p> <p>Teilweise sind die Arbeiten bzw. Grabenaushub im Bereich von Böschungen auszuführen. Erschwernisse und Mehraufwand für das Arbeiten im Böschungsbereich ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.</p>			Übertrag:
04.1	<p>Probenentnahme für Deklarationsanalytik nach EBV,BBodschV,DepV und AT4</p> <p>Probenentnahmen durch Labor für die Durchführung von Deklarationsanalytik der Ober- und Unterbodenmieten und den Mineralgemischen</p> <ul style="list-style-type: none"> • nach §8 EBV und nach Abschnitt 4 der Bundesbodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) • nach DepV - Bestimmung der Deponierungsklasse von DK 0 bis DK 2. Bestimmung der Parameter nach AbfAbIV Anhang I und II, Messung biogener Gefahrenstoffe und Gesamt-/Feinstaub in MBAs. • nach Parametern der AT4 (Atmungstest) und Bestimmung des biogenen Anteils nach DepV Anhang 3 der Böden. Die Parameter kennzeichnen den Anteil der organischen Substanz im Abfall, welcher mikrobiologisch abbaubar ist und zu unerwünschter Deponiegasbildung bzw. Schadstofffracht im Sickerwasserpfad führen kann. <p>Gem. EBV §8 Probenahme der Haufwerke für die Erstprüfung im Rahmen des Eignungsnachweises nach § 5 Absatz 2 hat nach der PN 98 – (Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen) durch zuständiges Labor oder fachkundigen Dienstleister. Zum Nachweis des Vorliegens der fachlichen Voraussetzungen kann auf die Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 zurückgegriffen werden.</p> <p>Die Fachkunde ist, durch qualifizierte Ausbildung (Studium etc.) oder langjährige praktische Erfahrung jeweils in Verbindung mit einer erfolgreichen Teilnahme an einem Probenahmelehrgang zur LAGA PN 98, nachzuweisen. Die Entnahme der Proben ist zu</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	dokumentieren und der Bauüberwachung und dem AG vorzulegen. Die Analyse der Probe dauert i. d. R. 10-14 Tage. Der AN hat 5 Tage vor dem geplanten erforderlichen Probenahmetermin, zur Haufwerksbeprobung den AG zu informieren.	1 St	EP	GP
04.2	Analytik nach EBV und BBodschV Analytik nach EBV- Anlage 1 Tabelle 3/u. 4 sowie nach Abschnitt 4, §18 BodschV Analytik nach EBV zur Bestimmung einer Materialklasse erforderlichen Parameter der Anlage 1 Tabelle 3/u.4 sowie Vorerkundung nach Abschnitt 4 §18 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV- Anlage 1 Tabelle 1 und 2).	1 St	EP	GP
04.3	Wie Pos. zuvor jedoch Analytik nach DepV Wie Pos. zuvor jedoch Analytik nach DepV durch zuständiges Labor (die Analysenergebnisse geben die Zuordnung in Deponieklassen vor).	1 St	EP	GP
04.4	Wie Pos. zuvor jedoch Analytik AT4 durch zuständiges Wie Pos. zuvor jedoch Analytik AT4 durch zuständiges Labor.	1 St	EP	GP
04.5	Dokumentation und Bewertung Untersuchungsergebnisse Dokumentation und Bewertung mit Klassifizierung aller vorliegenden Untersuchungsergebnisse. <u>Gefordert sind:</u> sämtl. Probenahmeprotokolle, sämtl. Untersuchungsergebnisse, sämtl. Bewertungen der Untersuchungsergebnisse sowie die jeweiligen Klassifizierungen, Digitale Übergabe an den AG im pdf-. Format.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.6	Bindiger Boden (DK 0), nicht wiederverwendbar, lagernd, laden u. entsorgen Wie Pos. zuvor, jedoch bindiger Boden (DK 0) z. T. mit Wurzeln und Steinen, Sand, Kies, Schluff verunreinigt und z.T. mit Bauschutt durchzogen, nicht gefährlich, für den Einbau ungeeignet und nicht wiederverwendbar, auf Baustelle lagernd, laden und fachgerecht gemäß der Landesabfallgesetze entsorgen, inkl. der Entsorgungsgebühr, max.Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.	80 t	EP	GP
04.7	Bindiger Boden (DK I) schadstoffbel.,lagernd,laden u. entsorgen bindiger Boden (DK I) schadstoffbel., aus nicht korngestuftem Materialgemisch mit Sand, Kies, Schluff, verunreinigt, teilweise mit Wurzeln und Bauschutt durchzogen, auf Baustelle lagernd, laden und fachgerecht gemäß der Landesabfallgesetze entsorgen, inkl. der Entsorgungsgebühr, max.Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN. Schadstoffbelastet gemäß DepV. Analyse, Deponierungsklasse II, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung): 17 05 04 - Boden und Steine. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	5 t	EP	GP
04.8	Bindiger Boden (DK II) schadstoffbel., lagernd, laden u. entsorgen Wie Pos. zuvor, jedoch bindiger Boden (DK II) schadstoffbel., aus nicht korngestuftem Materialgemisch mit Sand, Kies, Schluff, verunreinigt, teilweise mit Wurzeln und Bauschutt durchzogen, auf der Baustelle lagernd, laden und fachgerecht gemäß der Landesabfallgesetze entsorgen, inkl. der Entsorgungsgebühr, max.Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.	5 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.9	Bindiger Boden (DK III) schadstoffbel.,lagernd, laden u. entsorgen Wie Pos. zuvor, jedoch bindiger Boden (DK III) schadstoffbel., aus nicht korngestuftem Materialgemisch mit Sand, Kies, Schluff, verunreinigt, teilweise mit Wurzeln und Bauschutt durchzogen, auf der Baustelle lagernd, laden und fachgerecht gemäß der Landesabfallgesetze entsorgen, inkl. der Entsorgungsgebühr, max.Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN.	5 t	EP	GP
04.10	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.	270 m²	EP	GP
04.11	Boden auskoffern Stärke 30 cm und zum Wiedereinbau Oberboden nach DIN 18 300 abtragen, 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.	26 m²	EP	GP
04.12	Boden im Wurzelbereich aufnehmen und entsorgen Oberboden im Wurzelbereich der Bestandsgehölze, aufnehmen, laden und abfahren, inkl. Kippgebühren, Stärke bis ca. 30 cm auskoffern und zu geordneter Deponierung abfahren, inkl. Kippgebühren. Da sich der Bereich unmittelbar im Wurzelbereich der			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bestandsbäume befindet, ist beim gesamten Vorgang besondere Vorsicht geboten. Es gelten folgende Anforderungen gemäß DIN 18920 sowie ZTV-Baumpflege: Freiliegende Wurzeln sind zu schützen und dürfen weder durchtrennt noch beschädigt werden. Abfallschlüssel: 17 05 04 - Boden und Steine, Abrechnung vor Arbeitsbeginn, nach Aufmaß der festen Masse, Minder- und Mehrmengen werden entsprechend eventueller unterschiedlicher Schichtstärken umgerechnet.			Übertrag:
		79 m³	EP	GP
04.13	Boden mit Betonresten vermischt aufnehmen und entsorgen Boden mit Betonresten vermischt um Kastanie aufnehmen, abfahren und entsorgen Da sich der Bereich unmittelbar im Wurzelbereich der Bestandsbäume befindet, ist beim gesamten Vorgang besondere Vorsicht geboten. Es gelten folgende Anforderungen gemäß DIN 18920 sowie ZTV-Baumpflege: Freiliegende Wurzeln sind zu schützen und dürfen weder durchtrennt noch beschädigt werden. zu geordneter Deponierung abfahren, inkl. Kippgebühren. Abfallschlüssel: 17 05 04 - Boden und Steine, 17 01 01 Beton Abrechnung vor Arbeitsbeginn, nach Aufmaß der festen Masse, Minder- und Mehrmengen werden entsprechend eventueller unterschiedlicher Schichtstärken umgerechnet.			
		13 m³	EP	GP
04.14	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, zwischenlagern, Abtragdicke im Mittel 35 cm, Förderweg bis 150 m. Mengenermittlung nach Aufmaß der Mieten zusammen mit der Bauüberwachung.			
		139 m³	EP	GP
04.15	Verunreinigten Unterbau bis zu 20 cm auskoffern,aufnehmen Verunreinigten Unterbau bis zu 20 cm auskoffern, aufnehmen, abfahren und entsorgen Bestehenden Unterbau von Vorhandenen Befestigten Flächen bestehend aus Tragschicht o. Bindemittel profilgerecht lösen und aufnehmen, aus nicht korngestuftem Mineralgemisch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>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. 20 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.</p>	75 m³	EP	GP
04.16	<p>Sondier- und Suchschachtung</p> <p>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 seperat 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.</p>	2 m²	EP	GP
04.17	<p>Graben 40/80 cm für Entwässerungsleitungen RW herstellen</p> <p>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 seperat abgerechnet.</p>	122 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.18	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 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 seith. lagern, Material ist stark bindig, steinig, für den Wiedereinbau ungeeignet- Homogenbereich 1 bis 2 nach DIN 18300, Entsorgungskosten werden separat abgerechnet.	66 m	EP	GP
04.19	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.	32 m³	EP	GP
04.20	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
04.21	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			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	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
04.22	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 04		Bautechnische Erdarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
05	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Entwässerungs- und Kabelarbeiten			
05.1	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. Schlammeimer 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
05.2	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.	44 m	EP	GP
05.3	Abzweige DN 125/150 KG 2000 SN 8 Einfachabzweig aus PP, 45° DN 125/150 als Zulage zu KG 2000 SN 8.	5 St	EP	GP
05.4	Abzweige DN 150/150 KG 2000 SN 8 Einfachabzweig aus PP, 45° DN 150/150 als Zulage zu KG 2000 SN 8.	1 St	EP	GP
05.5	KG 2000 SN 8 Bogen DN 125 als Zulage KG 2000 SN 8 Bogen aus PP, (15°,30°,45°,87°) DN 125 zu KG 2000 SN 8.	15 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
05	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.6	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	40 m	EP	GP
05.7	KG 2000 SN 8 Bogen DN 150 als Zulage KG 2000 SN 8 Bogen aus PP, (15°,30°,45°,87°) DN 150 zu KG 2000 SN 8.	10 St	EP	GP
05.8	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
05.9	Anschluss von Leitungen bis DN 150 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.	2 St	EP	GP
05.10	Sattelstück zum Anschluss DN150 Leitungen an Hauptrohr DN 600 Sattelstück DN/OD 160/90° für Hauptrohre DN500 bis 600 Sattelstück mit integriertem Kugelgelenk DN/OD 160/90° für Hauptrohre DN 500 bis 600 liefern und einbauen Bezeichnung: Sattelstück mit integriertem Kugelgelenk DN/OD 160/90° Hauptrohrnennweiten: DN 500 bis 600 Rohrwanddicken des Hauptrohres (mm): 30 - 125 Farbe (RAL): 8023 rotbraun Technische Eigenschaften: Material: bio-attributed Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei E-Modul: = 3200 kN/m² kurzzeit bzw. = 1600 kN/m² langzeit stufenlos abwinkelbar 0°-13° gemäß DWA-A 139 Wandaufbau: kompakt, innen und außen glattwandig Muffenverbindung: eine angeformte Muffe			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
05	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einbautiefe: 0,5 bis 6 m, bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60 Dichtungssystem: Dichtungen nach DIN EN 681</p> <p>Im Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expansionsharz • Einbauanleitung • Gleitmittel <p>Erforderliches Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gewinderadschlüssel • Kartuschenpistole 25:1 • Kernbohrgerät • Bohrkronen Ø 200 mm <p>Einsatzbereich: Anschluss an Beton-, Stahlbeton- und Steinzeugrohre sowie an alle glattwandigen Kanalrohre der Nennweite DN 500 bis 600 mit zuvor aufgeführten Wändicken</p> <p>Hinweis: Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten Ein korrekter Einbau ist nur mit dem Gewinderadschlüssel und Kartuschenpistole möglich</p> <p>Zulassung & Normen: DIBt-Zulassung Z-42.1-306 Geprüft nach DIN 4060 Inkl. Erdbeten und Bohrung in Hauptrohr</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
05.11	<p>Höhenregulierung bei vorh. Schachtbauwerken</p> <p>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.</p>			
		6 St	EP	GP
05.12	<p>Höhenausgleich Ausgleichsringe 40 mm</p> <p>Höhenausgleich an Schächten herstellen durch Ausgleichsringe 625 x 40 mm, DIN 4034, liefern und in Zementmörtel MV: 1 : 3 auf die Schachthäse versetzen und verfugen.</p>			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
05	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.13	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.	3 St	EP	GP
05.14	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
05.15	Erdkabel liefern und verlegen inkl. Warnband und Abdeckkappen Erdkabel NYY 5x 6 mm ² liefern und in vorhandenen Gräben 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	110 m	EP	GP
05.16	Zulage für das Herstellen von Kabelschlaufen Zulage für das Herstellen von Kabelschlaufen, Länge ca. 2,00 m, wird beim Kabelverlegen nicht noch einmal abgerechnet.	3 St	EP	GP
Summe Titel 05		Entwässerungs- und Kabelarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
06	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Befestigung von Flächen		
06.1	<p>Planum für befestigte Flächen herstellen</p> <p>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 $\geq 45 \text{ MN/m}^2$.</p>	1.482 m ²	EP	GP
06.2	<p>Schotter-Tragschicht, Stärke 35 cm, liefern und einbauen</p> <p>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, 770 kg/m^2, Einbauort: unterhalb befestigter Flächen (unter Cheops und Spectra Betonsteinpflaster)</p>	1.216 m ²	EP	GP
06.3	<p>Baumsubstrat liefern und einbauen unter Rasennwaben</p> <p>Liefern und einbau 30cm Mineralischem Unterbau für Rasengittersteine. 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. Lagenweise einbauen und verdichten nach Herstellervorgaben, Herstellung eines funktionsfähigen Wurzelraums.</p>	59 m ³	EP	GP
06.4	<p>Betonsteinpflaster in 3 Formaten liefern und verlegen</p> <p>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,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
06	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>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, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen einschlämmen 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.</p>	445 m²	EP	GP
06.5	<p>Zulange 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>	189 m	EP	GP
06.6	<p>Zulange 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>	2 m	EP	GP
06.7	<p>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,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

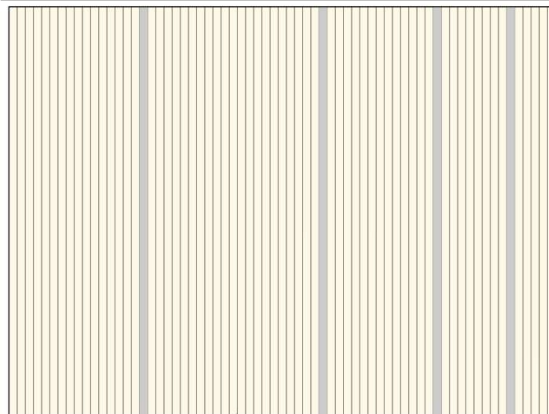
Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
06	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>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</p>			Übertrag:
		207 m²	EP	GP
06.8	<p>Betonrechteckpflaster, 10/20 cm, liefern und verlegen Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Pflastersteinen aus Beton DIN 18501, Verlegeart: Ellebogenverband gem. Ausführungsplan, es müssen genügend Halbsteine mitbestellt werden um viel Schnitt zu vermeiden. Rastermaße: 20,0 x 10,0 x 8 cm 10,0 x 10,0 x 8 cm ohne Fase, mit versenkten Abstandhaltern, mit Edelsplittvorsatz, Farbe: grau einschl. Bettung aus aus Hartgesteins-Splitt (kein weicher Kalksplitt!) 0/5 mm, 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. Einbauort: Zuwegung Richtung Planstraße und Stellplatz</p>			
		19 m²	EP	GP
06.9	<p>Betonrechteckpflaster 10/20 cm, liefern und als Binder verlegen Wie Pos. zuvor, jedoch Zulage einzeliger Binder Rollschicht aus vorgenannter Pflasterposition in Betonbettung C 20/25 mit <u>einseitiger</u> Rückenstütze als Randeinfassung der Pflasterflächen.</p>			
		11 m	EP	GP
				Übertrag:

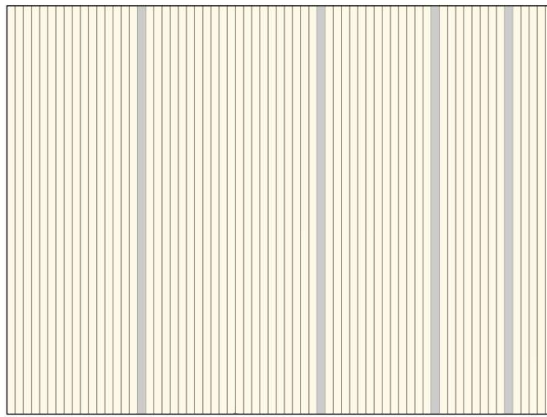
Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
06	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.10	Betonrechteckpflaster liefern und als Binder auf Beton verlegen Zulage zu Pflaster aus vorgenannter Position für die Herstellung einer 20cm breiten Binderzeile als Rollschicht aus Pflaster 20/10/8cm in Betonbettung C 20/25, Stärke 15 cm mit <u>beidseitiger</u> Rückenstütze, Breite 20 cm, inkl. Erdarbeiten, als Einfassung der Kiesflächen	15 m	EP	GP
06.11	Betonstein 10/30 cm, hell im hell-dunkel-Muster liefern u. 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, Betonsteinpflaster Pflastermaß 30/10/8cm, willkürlich dezent gebrochene Kanten, Farbe muschelkalk , mit Naturstein-Vorsatz und natürlichem Farbspiel liefern und verlegen Verlegeart: Reihenverband nach Prinzip "FIBONACI" gem. Ausführungsplanung, s. Pflasterverlegedetail Fabrikat: Spectra SV Enviro SOFTIK/Lintel oder gleichwertiger Art.	596 m ²	EP	GP
 <p>Betonsteinpflaster 10/30cm 2 Farben im Streifenmuster Fibonacci-Reihe</p>				
		596 m ²	EP	GP
06.12	Betonstein, 10/30 cm, hell, verlegt als Läufer ulage zu Pflaster aus vorgenannter Position 6.11, für die Herstellung einer 10 cm breiten Läuferzeile aus Pflaster 30/10 cm in Splitt, als Randeinfassung der Rasengittersteine , Breite 10 cm, inkl. erforderlicher Erdarbeiten.	168 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
06	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.13	<p>Betonstein 10/30 cm, dunkel im hell-dunkel-Muster verlegen</p> <p>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, Betonsteinpflaster Pfkastermaße 30/10/8cm, willkürlich dezent gebrochene Kanten, Farbe granit-dunkelgrau mit Naturstein-Vorsatz und natürlichem Farbspiel liefern und verlegen.</p> <p>Verlegeart: Reihenverband nach Prinzip "FIBONACCI" gem. Ausführungsplanung, s. Pflasterverlegedetail</p> <p>Fabrikat: Spectra SV Enviro SOFTIK/Lintel oder gleichwertiger Art.</p>			
				
	Betonsteinpflaster 10/30cm 2 Farben im Streifenmuster Fibonacci-Reihe			
		53 m²	EP	GP
06.14	<p>Hochborde 15/30 liefern und versetzen</p> <p>Hochbord 15/30 liefern und fachgerecht einbauen, Hochbordstein aus Beton, 15/30 cm als Abgrenzung zwischen Baumbeet und Pflasterfläche liefern und versetzen,</p> <p>in geraden und geschwungen Abschnitten sowie in freien Radien verlegen,</p> <p>mit 20 cm dicken Fundament Beton C 20 / 25, mit 10 cm breiter Rückenstütze,</p> <p>Borde engfugig verlegen, einschl. Erdarbeiten.</p> <p>Einbauort: Baumbeet Eiche und entlang der Kita/Ausgleichspflanzungsfläche</p>			
		69 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
06	Titel	Befestigung von Flächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.15	HB Bogen Kurve konvex R=1,0 m, B/H/L 15/ 30 / 78 HB Bogen Kurve konvex, R= 1,0m, B/H/L 15/ 30 / 78 cm Hochbordsteinradius aus Beton, 15/30 cm, grau r=1,0m, 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 Baumbeet Eiche	4 St	EP	GP
06.16	HB Bogen Kurve konvex R=3,0 m, B/H/L 15/ 30 / 78 HB Bogen Kurve konvex, R= 3,0m, B/H/L 15/ 30 / 78 cm Hochbordsteinradius aus Beton, 15/30 cm, grau r=3,0m, 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 Baumbeet Eiche	8 St	EP	GP
06.17	Pflaster- und Plattenschnitt Anschlußarbeiten für vorgenannte Pflaster- und Plattendecken, sowie Rasengittersteine 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.	679 m	EP	GP
Summe Titel 06		Befestigung von Flächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
07	Titel	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel Vegetationstechnische Bodenarbeiten			
07.1	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.	197 m²	EP	GP
07.2	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.	123 m²	EP	GP
07.3	Wie Pos. zuvor. jedoch unter vorh. Bäumen Wie Pos. zuvor jedoch im direkten Wurzelbereich der Bestandsbäume. Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht, Lockerung mit Hand, auch in engen Beetflächen, Es gelten folgende Anforderungen gemäß DIN 18920 sowie ZTV-Baumpflege: Freiliegende Wurzeln sind zu schützen und dürfen weder durchtrennt noch beschädigt werden. Tiefe im Mittel 30 cm, Abrechnung in der Abwicklung.	40 m²	EP	GP
07.4	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			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
07	Titel	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	43 - < 78 % Sand, liefern und profilgerecht auftragen, Auftragsdicke 30 cm, der Oberboden wird für alle Vegetationsflächen eingebaut, auch in Einzelflächen im gesamten Baustellenbereich, Abrechnung nach anerkannten Lieferscheinen, Kontrolle über Fläche x Einbaustärke.	37 m³	EP	GP
07.5	Bodenverbesserung mit Kompost, Einarbeitung mit Fräse Bodenverbesserung der Vegetationsfläche mit Kompost, gütegesichert, Nachweis ist durch den AN zu erbringen, Menge 40 Liter/m², Stoff gleichmässig aufbringen und einarbeiten durch Fräsen, Abrechnung nach bearbeiteter Fläche, Vegetationsflächen als Einzelflächen im gesamten Baustellenbereich.	40 m³	EP	GP
07.6	Wie Pos. zuvor jedoch im Bereich der Bestandsbäume Wie Pos. zuvor jedoch im direkten Wurzelbereich der Bestandsbäume. Bodenverbesserung der Vegetationsfläche mit Kompost, gütegesichert, Nachweis ist durch den AN zu erbringen, Menge 40 Liter/m², Stoff gleichmässig aufbringen und durch Harken mit Hand einarbeiten , Abrechnung nach bearbeiteter Fläche, Vegetationsflächen als Einzelflächen im gesamten Baustellenbereich.	123 m³	EP	GP
07.7	Düngung der Pflanzflächen Düngung der Pflanzflächen, organischer Langzeitdünger, z. B. "Oscorna Animalin", Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge/m² 150 g, die Anerkennung dieser Position erfolgt nur bei nachweislich sichtbaren, zählbaren Gebinden auf der Baustelle.	163 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
07	Titel	Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.8	Planum für Wiesenfläche unter Bestandsbaum herstellen Planum für Wiesenfläche herstellen, auch leicht angehügelt, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare 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.	123 m²	EP	GP
07.9	Planum für Pflanzfläche herstellen Planum für Pflanzflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 5 cm, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, und zur Abfuhr auf Haufen setzen, anschließend alles aufnehmen, laden und zu einer geordneten Deponierung abfahren inkl. Kippgebühren, Bodengruppe 2 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	163 m²	EP	GP
07.10	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 50 cm. Größe der einzelnen Baumstandorte: 2,5m²	20 m³	EP	GP
Summe Titel 07		Vegetationstechnische Bodenarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
08	Titel	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08 Titel Pflanzenlieferung				
08.1	Acer campestre "Queen Elisabeth" H. 3 x v. m. B. 12/14 Acer campestre "Queen Elisabeth" H. 3 x v. m. B. 12/14 frei Baustelle liefern	6 St	EP	GP
08.2	Parrotia persica "Vanessa" H. 3 x v. m. B. 12-14 Parrotia persica "Vanessa" H. 3 x v. m. B. 12-14 frei Baustelle liefern	5 St	EP	GP
08.3	Fraxinus ornus "Obelisk" H. 3 x v. m. B. 12/14 Fraxinus ornus "Obelisk" H. 3 x v. m. B. 12/14 frei Baustelle liefern	5 St	EP	GP
08.4	Polysonatum "Weihenstephan" Tb. Polysonatum "Weihenstephan" Tb. frei Baustelle liefern	96 St	EP	GP
08.5	Polystichum setiferum Tb. Poystichum setiferum Tb. frei Baustelle liefern	72 St	EP	GP
08.6	Helleborus foetidus Tb. Helleborus foetidus Tb. frei Baustelle liefern	192 St	EP	GP
08.7	Helleborus x hybridus Tb. Helleborus x hybridus Tb. frei Baustelle liefern	72 St	EP	GP
08.8	Epimedium x versicolor "Sulphureum" Tb. Epimedium x versicolor "Sulphureum" Tb. frei Baustelle liefern	312 St	EP	GP
08.9	Carex foliosissima "Irish Green" Tb. Carex foliosissima "Irish Green" Tb. frei Baustelle liefern	504 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
08	Titel	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Titel 08				
Pflanzenlieferung, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
09	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09	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			
09.1	Blume-Kräuter-Klimarasen liefern und aussäen			
	Blume-Kräuter-Klimarasen liefern und aussäen			
	Wiesenmischung bestehend aus 20% Blumen und 80%			
	Gräsern			
	Für Ursprungsgebiet 1.			
	Zusammensetzung:			
	Wildblumen 20%			
	Botanischer Name	Deutscher Name	%	
	Achillea millefolium	Gewöhnliche Schafgarbe	0,80	
	Ajuga reptans	Kriechender Günsel	0,10	
	Bellis perennis	Gänseblümchen	0,20	
	Cardamine pratensis	Wiesen-Schaumkraut	0,10	
	Crepis capillaris	Kleinköpfiger Pippau	0,40	
	Dianthus deltoides	Heidenelke	1,00	
	Galium album	Weißes Labkraut	2,00	
	Galium verum	Echtes Labkraut	1,80	
	Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut	0,10	
	Leucanthemum ircutianum/vulgare	Wiesen-Margerite	2,40	
	Lotus corniculatus	Hornschotenklee	1,00	
	Medicago lupulina	Gelbklee	0,90	
	Plantago lanceolata	Spitzwegerich	1,40	
	Prunella vulgaris	Gewöhnliche Braunelle	3,50	
	Scorzoneroide autumnalis	Herbst-Löwenzahn	1,40	
	Silene vulgaris	Gewöhnliches Leimkraut	2,00	
	Stellaria graminea	Gras-Sternmiere	0,50	
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
09	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Thymus pulegioides	Gewöhnlicher Thymian	0,30	
	Veronica chamaedrys	Gamander-Ehrenpreis	0,10	
			20,00	
	Wildgräser 80%			
	Agrostis capillaris	Rotes Straußgras	1,00	
	Anthoxanthum odoratum	Gewöhnliches Ruchgras	3,00	
	Cynosurus cristatus	Weide-Kammgras	9,00	
	Festuca guestfalica (ovina)	Schafschwingel	27,00	
	Festuca rubra	Horst-Rotschwingel	22,00	
	Poa compressa	Platthalm-Rispengras	3,00	
	Poa pratensis	Wiesen-Rispengras	15,00	
			80,00	
	Gesamt		100,00	
	liefern und 5g/m ² gleichmäßig ausbringen. Abrechnung in der Abwicklung.			
	Lieferrnachweis: Rieger Hoffmann GmbH In den Wildblumen 7-13 74572 Blaufelden-Raboldshausen			
		123 m²	EP	GP
09.2	Hochstämme STU 12-14 m.B. pflanzen			
	Hochstämme mit Ballen oder Co. pflanzen, Stammumfang von 12 bis 14 cm, 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.			
		16 St	EP	GP
09.3	Unterirdische Wurzelballenverankerung liefern und einbauen			
	Unterirdische Wurzelballenverankerung liefern und einbauen Wurzelballenverankerung bestehend aus Spanngurt, drei Erdanker inkl. Draht mit Ösen für Gehölze mit bis zu 20 cm Stammumfang und bis zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
09	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	4 m Höhe, Maximale Zugkraft je Anker 200kg, Spanngurt Länge 5 m und 25 mm Breite, Draht Stärke 2 mm, Erdanker bestehend aus Komposit-Material biologisch Abbaubar, Verankerung fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.	16 St	EP	GP
09.4	Stammschutzfarbe liefern und auftragen Stammschutzfarbe liefern und auftragen: (Langzeit-Schutzanstrich von Laubhölzern vor nichtparasitären (abiotischen) Schäden) Stamm reinigen mit Schleifvlies, Voranstreich mit Winkelpinsel auftragen und griffest antrocknen lassen, Stammschutzfarbe deckend auftragen bis zum Kronenansatz, Auftrag nicht auf gefrorenes oder nasses Holz, mind. Temperatur +10°C, Abrechnung nach Stück Hochstamm.	16 St	EP	GP
09.5	Bewässerungsring liefern und montieren 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.	16 St	EP	GP
09.6	Stauden pflanzen Stauden m. Tb. in vorbereitete Pflanzfläche pflanzen	1.248 St	EP	GP
09.7	Lockern nach dem Pflanzen Pflanzfläche nach dem Pflanzen lockern durch Kreilen in Handarbeit, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, zur Abfuhr auf Haufen setzen, Tiefe der Lockerung 5 cm, Bodengruppe 2 und 4 gem. DIN 18915.	163 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
09	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.8	<p>Wurzelbarriere aus HDPE liefern und einbauen</p> <p>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</p> <p>Möglicher Liefernachweis: GREENMAX Tel: +31 (0)413 294447 Fax: +31 (0)413 294286 E-mail: info@greenmax.eu Web: www.greenmax.eu</p>	187 m	EP	GP
09.9	<p>Pflegeschnitt des vorh. Baums</p> <p>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 Schnittmaßnahme (FLL-Richtlinie).Schnittführung: Astbürtiger Schnitt, Schnittfläche= 5 cmØ ohne Verschlussmittel (ZTV 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</p>	1 psch		GP
Summe Titel 09		Saat- und Pflanzarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
10	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel Fertigstellungspflege			
	Hinweistext Fertigstellungspflege Die Fertigstellungspflege läuft über 1 Vegetationsperiode sprich 1 Jahr.			
10.1	Pflanzflächen wässern nach Bedarf, 8 Durchgänge Pflanzflächen wässern nach Bedarf, entsprechend DIN 18916 Abs. 7.2.5, in vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung, die Durchgänge sind rechtzeitig anzukündigen. Mind. Wassermenge je Arbeitsgang 30 l/m², Anzahl der Arbeitsgänge in zeitlichen Abständen je nach Witterung: 8 Arbeitsgänge. Werden mehr oder weniger Gänge notwendig, so wird linear umgerechnet.	163 m²	EP	GP
10.2	Solitärgehölze und 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.	16 St	EP	GP
10.3	Fertigstellungspflege Bäume, 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.	16 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
10	Titel	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.4	Beetflächen pflegen, 6 Durchgänge Fertigstellungspflege für Beetflächen, Lockern der Pflanzfläche, trockene Triebe abschneiden, Verankerungen nachrichten, Fläche von Unkraut säubern, Dauerunkräuter ausgraben. Anfallendes Material ist zu entsorgen, Bearbeitungstiefe der jeweiligen Pflanzenart anpassen. Kontrolle der Einzelbäume, Schädlingsbekämpfung, falls notwendig, 6 Arbeitsgänge bis zur Abnahme. Abrechnung in der Abwicklung, werden mehr oder weniger Arbeitsgänge notwendig so wird er Einheitspreis linear umgerechnet.	163 m²	EP	GP
10.5	Schröpschnitt der Wiese, 1 Durchgang Schröpschnitt der Wiesenfläche, der Schnitt soll ca. 8-10 Wochen nach der Ansaat erfolgen auf 5-6cm Höhe, in Absprache mit der Bauüberwachung. Der Schnitt soll dazu dienen die unerwünschten Beikräuter im Aufwuch zu schwächen. Schnittgut aufnehmen und zu einer geordneten Grünkompostierung abfahren, inkl. Kippgebühren, Abrechnung in der Abwicklung, Der Einheitspreis enthält 1 Schnitt, werden mehr oder weniger Durchgänge notwendig, so wird linear umgerechnet. Abfallschlüssel 200201 - Biologisch abbaubare Abfälle.	123 m²	EP	GP
10.6	Wiese mähen, 2 Durchgänge Fertigstellungspflege, Wiese mähen, Anzahl der Schnitte: 2 bis zur Abnahme, Schnitt soll im Spätsommer erfolgen in Absprache mit der Bauüberwachung, Schnittgut aufnehmen und zu einer geordneten Grünkompostierung abfahren, inkl. Kippgebühren, Abrechnung in der Abwicklung, Der Einheitspreis enthält 2 Mähgänge, werden mehr oder weniger Durchgänge notwendig, so wird linear umgerechnet. Abfallschlüssel 200201 - Biologisch abbaubare Abfälle.	123 m²	EP	GP
Summe Titel 10		Fertigstellungspflege, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
11	Titel	Entwicklungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel Entwicklungspflege			
	Hinweistext Entwicklungspflege Die Entwicklungspflege läuft über 2 Vegetationsperiode sprich 2 Jahre nach der Abnahme der Fertigstellungspflege.			
11.1	Entwicklungspflege der Pflanzflächen, 20 Durchgänge Entwicklungspflege der Pflanzflächen nach DIN 18919 im Rahmen der 2 jährigen Entwicklungspflege 10-mal jährlich durchführen. Dazu sind 10 Durchgänge jährlich erforderlich, die einzeln dem AG rechtzeitig vorher angekündigt und vom AG abgenommen werden müssen. Jeder Pflegegang ist einzeln der Bauleitung mind. 3 Werktage vor Durchführung anzukündigen. Pflanzflächen jäten, soweit notwendig nachmulchen Fläche von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern. Material laden und gemäß Landesabfallgesetz in der jeweils gültigen Fassung entsorgen. Werden nach Absprache mit dem AG mehr oder weniger Arbeitsgänge notwendig, so wird der Preis linear umgerechnet. Abrechnung in der Abwicklung. Schnittgut ist zu beseitigen, inkl. Kippgebühren. Abfallschlüssel: 20 02 01 - Biologisch abbaubare Abfälle. EP entspricht 20 Arbeitsgängen.			
		163 m²	EP	GP
11.2	Entwicklungspflege Wiese mähen, 4 Arbeitsgänge Mähen der Wiesenfläche im Rahmen der 2-jährigen Entwicklungspflege, Schnitt soll im Spätsommer erfolgen in Absprache mit der Bauüberwachung, Schnittgut ist aufzunehmen und gem. Landesabfallgesetz einer geordneten Grünkompostierung zuzuführen, Anzahl der Mähgänge: 2 Arbeitsgänge jährlich , Flächengröße: 123 m². 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 4 Arbeitsgängen.			
		123 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
11	Titel	Entwicklungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
11.3	<p>Pflanzflächen und Einzelbäume düngen, 2 Durchgänge</p> <p>Pflanzflächen und Einzelbäume im Rahmen der 2 jährigen Entwicklungspflege einmal jährlich düngen. Einzelbäume mit NPK-Dünger bestehend aus: 7 % N Gesamtstickstoff 4 % P₂O₅ Gesamtphosphat 0,5 % K₂O Gesamtkaliumoxid ca. 75 % humusbildende organische Substanz. Alle Nährstoffe tierischer und pflanzlicher Herkunft. Pflanzflächen 50gr/m2, Düngung der Einzelbäume sind einzukalkulieren (1 Stk.). 120gr/m2 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.</p>	16 St	EP	GP
11.4	<p>Pflanzflächen und Einzelbäume in der Entwicklungspflege wässern, 20 Durchgänge</p> <p>Pflanzflächen 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. Die Flächen werden vor der Ausführung vom AN zusammen mit der Bauleitung festgelegt. Mindestwassermenge pro Wässerungsgang: 30 Liter/ m2. Einzelbäume: 120 Liter/m2 Erforderliche Hilfsmittel und Wasser sind vom AN zu stellen. EP entspricht 20 Arbeitsgängen.</p>	163 m²	EP	GP
Summe Titel 11		Entwicklungspflege, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
12	Titel	Ausstattung, Fundamente und Abstütungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12	Titel Ausstattung, Fundamente und Abstütungen			
12.1	<p>Drehbare und verschließbare Wegesperre aus Metall</p> <p>Drehbare und verschließbare 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.</p> <p><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, 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>			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
12	Titel	Ausstattung, Fundamente und Abstützungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
12.2	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.	3 St	EP	GP
12.3	Mastleuchte inkl. Mast 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 Liefernachweis: TRILUX GmbH & Co. KG Heidestraße 4 D-59759 Arnsberg +49 29 32 301 0 +49 29 32 301 375 info@trilux.de	3 St	EP	GP
12.4	Leuchten neu anschließen Vorgenannte Leuchte durch Elektrofachkraft mit bauseitigem Kabel anschließen, inkl. aller Kleinteile.	3 St	EP	GP
12.5	Polygonale Brocken liefern und einbauen Großvolumige Sandsteinfelsstücke als ausgekeilte Brocken, als Durchfahrtschutz in Wiesenfläche annähernd winkliges Material, Kalksandstein, Farbe: grünblau nuanciert, z. B. Anröchter,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
12	Titel	Ausstattung, Fundamente und Abstützungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>liefern und als einzelnen Steine versetzen, mittlere Breite ca. 40 cm, auf vorhandenem Schotterfundament einbauen. Größe der Steine Polygonal: ca. L/H/B: 60/40/40 cm, gespalten, bruchraue Oberfläche, <u>kein gesägtes Material</u>, Ausgleichbettung aus 5 cm Mörtel GRP III, die Steine sind so einzubauen, so dass ein unverrückbarer Sitz der Steine gewährleistet ist. Steine dürfen keine großen Bohrlöcher an den Rändern aufweisen, Die Kanten sind nachträglich zu brechen und anzufasen, die Steine müssen frostbeständig sein und dürfen nicht farbbehandelt sein. Die Steine müssen durch die Bauüberwachung freigegeben sein (Foto vor Bestellung). Einbauort: Wiesenfläche unter Bestandsbaum (Eiche)</p>	5 St	EP	GP
12.6	<p>Schotterfundamente für Natursteinblöcke Streifenfundament aus Schotter 0/45 mm, als Stützfundament für gebogene Reihen aus Naturstein, lagenweise einbauen und verdichten, in einer Breite von 60 cm, auch in Kurven, und einer Stärke von 20 cm im verdichtetem Zustand, inkl. Erdarbeiten, Abrechnung nach Länge Schotterfundamentstreifen.</p>	50 m	EP	GP
12.7	<p>Einfassung als gebogene/kreisförmige Natursteinreihe zum Sitzen aus ausgekeilten Brocken Großvolumige Sandsteinfelsstücke als ausgekeilte Brocken, als gebogene Steinreihe mit Außenradius ca. r=3,4m, annähernd winkliges Material, Kalksandstein, Farbe: grünblau nuanciert, z. B. Anröchter, liefern und als kreisförmige Reihe versetzen, mittlere Breite ca. 30 cm, auf vorhandenem Schotterfundament einbauen. Größe der Steine: ca. L/H/B: 50/40/30 cm, Sitzhöhe 30 bis 35 cm, gespalten, bruchraue Oberfläche, <u>kein gesägtes Material</u>, Ausgleichbettung aus 5 cm Mörtel GRP III, die Steine sind so einzubauen, so dass ein unverrückbarer Sitz der Steine gewährleistet ist. Fugen sind schmal herzustellen und mit Trass- Kalkmörtel zu vermörteln. Steine dürfen keine großen Bohrlöcher an den Rändern</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
12	Titel	Ausstattung, Fundamente und Abstützungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	aufweisen, Die Kanten sind nachträglich zu brechen und anzufasen, die Steine müssen frostbeständig sein und dürfen nicht farbbehandelt sein. Die Steine müssen durch die Bauüberwachung freigegeben sein (Foto vor Bestellung). Einbauort: Als Einfassung Hochbeet mit Kastanie und als Sitzmauer als Einfassung Baumbet Eiche	50 m	EP	GP
12.8	Einfassung Baumscheiben Metallband, verzinkt, als Einfassung der Baumstandorte liefern und fachgerecht einbauen, 3 mm stark, Höhe 120 mm, rechtwinkelig verbunden, LxB 60x60cm, 7 Einzelelemente um Baumstandorte als Einfassung und Wiederlager für angrenzende Rasenwaben gem. Ausführungsplanung, einschl. beidseitiger Rückenstütze an den Stößen und jeden Meter, das Abkanten von Einzellängen wird nicht gesondert vergütet, inkl. Erdarbeiten, Oberboden o. Anfüllung Schotter, Sand, Lehm Homogenbereich 0 -1 nach DIN 18300:2015, Bodengruppe gem. DIN 18915, Bodenklasse 3-4.	16 St	EP	GP
12.9	Betonfundament für bauseitigen Pylon herstellen Betonfundament für bauseitigen Pylon herstellen Betonfundament für den einbau eines bauseitigen Pylon herstellen. L/B/H: 1,6 m x 0,6m x 0,9m aus Beton C20/25 inkl. Erdarbeiten	1 St	EP	GP
12.10	Betonfundament für bauseitigen Briefkasten herstellen Betonfundament für bauseitigen Briefkasten herstellen Betonfundament bestehend aus Betonplatte L/B/H 60 cm x 40 cm x 10 cm Platte in Ausgleichbettung aus 5 cm Mörtel GRP III setzen. inkl. Erdarbeiten	1 St	EP	GP
12.11	Fundamente für Winkelstützen Fundamente für Winkelstützen/L-Steine herstellen, Schottertragschicht 0/45 mm, Stärke: 20 cm, Breite: 100 cm, Verdichtungsgrad DPr mind. 100%, über die Schottertragschicht ein 10 cm starkes			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
12	Titel	Ausstattung, Fundamente und Abstütungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Betonfundament aus C20/25 herstellen, inkl. der Erdarbeiten, Boden ist stark bindig, steinig, Homogenbereich 1 bis 2 gem. Baugrundgutachten u. nach DIN 18300:2015, überschüssiger Boden ausplanieren, Ausführung in geraden Stücken.	38 m	EP	GP
12.12	L-Steine Höhe 55cm Länge: 100cm liefern und einbauen Winkelstütze liefern und mit geeignetem Gerät auf vorhandenen Schotter- und Betonfundamenten, gem. DIN 1045 einbauen, Einfassung aus L-Steinen als Betonfertigteil, Länge: 100cm, Bauhöhe: 55cm, Ansichtshöhe: 40cm Wandstärke: 12 cm, Lastfall: 5,00 kN/m ² , Gewicht: gesch. 215kg Fußlänge: 30 cm. Kanten mit 5mm Fase, Farbe: Sichtbeton, hellgrau, gem. DIN EN 15258; Betongüte C 35/45 (LP); Expositionsklassen XC4/XD3/XF4; WA, Die Fugen sind mit einer Breite von ca. 5mm auszuführen, die Stoßfugen sind auf der Rückseite durch eine ca. 20 cm breite Fugendichtband o.ä. abzudecken.	36 m	EP	GP
12.13	Zweiteilieg Außenecke L-Steine Höhe 55cm Länge: 50cm liefern und einbauen Winkelstütze 2-teilige Außenecken 90 Grad liefern und einbauen mit geeignetem Gerät auf vorhandenen Schotter- und Betonfundamenten, gem. DIN 1045 einbauen, Einfassung aus L-Steinen als Betonfertigteil, Länge: 50cm, Bauhöhe: 55cm, Ansichtshöhe: 40cm Wandstärke: 12 cm, Lastfall: 5,00 kN/m ² , Gewicht: gesch. 145kg Fußlänge: 30 cm. Kanten mit 5mm Fase, Farbe: Sichtbeton, hellgrau,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
12	Titel	Ausstattung, Fundamente und Abstützungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gem. DIN EN 15258; Betongüte C 35/45 (LP); Expositionsklassen XC4/XD3/XF4; WA, Die Fugen sind mit einer Breite von ca. 5mm auszuführen, die Stoßfugen sind auf der Rückseite durch eine ca. 20 cm breite Fugendichtband o.ä. abzudecken.</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
Summe Titel 12		Ausstattung, Fundamente und Abstützungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
13	Titel	Regiearbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
13	Titel Regiearbeiten			
13.1	Facharbeiter Facharbeiter.	25 h	EP	GP
13.2	Arbeiter Arbeiter.	20 h	EP	GP
13.3	Radlader mit Bedienung Radlader 85 KW mit Bedienung im Stundensatz.	10 h	EP	GP
13.4	Bagger groß mit Bedienung Bagger mit Radantrieb, groß, bis 5 t, mit Bedienung im Stundensatz.	10 h	EP	GP
13.5	Mini-Bagger mit Bedienung Mini-Bagger mit Kettenantrieb, 2 t, inkl. Bedienung im Stundensatz.	10 h	EP	GP
13.6	LKW, groß, Dreiachser mit Fahrer LKW, groß, Dreiachser, Kipper, 10 cbm Ladevolumen, inkl. Fahrer im Stundensatz.	10 h	EP	GP
13.7	Kleingeräte inkl. Bedienung (z. B. Kettensäge etc.) Kleingeräte inkl. Bedienung (z. B. Kettensäge etc.)	5 h	EP	GP
Summe Titel 13		Regiearbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Gevas Platz, Hain, Fahrradstellplatz und Ausgleich (2552.2)

03	LV	Geva's Platz		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	11	.....
02	Titel	Rodung von Vegetation	15	.....
03	Titel	Aufnahmen von Belägen und Ausstattung	17	.....
04	Titel	Bautechnische Erdarbeiten	20	.....
05	Titel	Entwässerungs- und Kabelarbeiten	30	.....
06	Titel	Befestigung von Flächen	34	.....
07	Titel	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	40	.....
08	Titel	Pflanzenlieferung	43	.....
09	Titel	Saat- und Pflanzarbeiten	45	.....
10	Titel	Fertigstellungspflege	49	.....
11	Titel	Entwicklungspflege	51	.....
12	Titel	Ausstattung, Fundamente und Abstützungen	53	.....
13	Titel	Regiearbeiten	59	.....
Summe LV 03 Geva's Platz				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
<div> <div>.....</div> <div>Anbieter - Unterschrift</div> </div>				