

Inhaltsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5	2
	Allgemeine Vorbemerkungen:		2
01.01	Titel	VORARBEITEN; ABRISS	9
01.02	Titel	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN	15
01.03	Titel	TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN	19
01.04	Titel	ENTWÄSSERUNG	20
01.06	Titel	WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN	23
01.07	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN	27
01.08	Titel	PFLANZENLIEFERUNG	29
01.09	Titel	PFLANZARBEITEN	31
01.10	Titel	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	31
01.11	Titel	ELEKTROANLAGEN	33
01.12	Titel	AUSSTATTUNGEN	36
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		39

Leistungsverzeichnis

UKL ONS_LV Los 101.1_Außenanlagen TP5 (20/030#12)

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Auftrag 5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5 <p>Die Baustelle befindet sich auf den Flächen des Universitätsklinikums Leipzig, südlich des operativen Zentrums (Gebäude Nr. 4241), in 04103 Leipzig. Nördlich ans Baufeld grenzt das Gebäude Nr. 4241 an. Südlich befindet sich eine krankenhausinterne Anliegerstraße, über welche die Zufahrt zur Baustelle erfolgt. Die Anliegerstraße ist auch die Zufahrt für die Feuerwehr und muss ständig freigehalten werden. Östlich und westlich des Baufelds befinden sich die dem Gebäude zugeordnete Treppenhäuser. Diese sind während der gesamten Baumaßnahme als Fluchtwege zugänglich zu halten.</p> <p>Die umliegenden Stationen und Einrichtungen bleiben während der Baumaßnahme in Betrieb. Zur Sicherstellung der Versorgung und Zugänglichkeit muss die Baumaßnahme in zwei Abschnitten ausgeführt werden.</p> <p>Bauabschnitt 1: TP5a rechts, beinhaltet die Herstellung der beiden östlichen Stellplätze (Bauzeit 2 Wochen)</p> <p>Bauabschnitt 2: TP5b links, beinhaltet die Herstellung der beiden westlichen Stellplätze (Bauzeit 4 Wochen)</p> <p>Daraus entstehende Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Die Baustelleneinrichtung ist nur im Bereich des Baufeldes möglich, angrenzende öffentliche und private Flächen sind nachhaltig zu schützen.</p> <p>Die öffentliche An- und Abfahrt zur Baustelle erfolgt über die Anliegerstraße in östlicher Verlängerung der Paul-List-Straße.</p> <p>Parken an und innerhalb der Baustelle / des Baufeldes ist nur eingeschränkt möglich. Sämtliche Baustellentransporte sind unter Rücksichtnahme auf die sensible Nachbarbebauung durchzuführen. Auf Patienten, Besucher, Studenten und Mitarbeiter der Uniklinik und der Medizinischen Fakultät, sowie Passanten ist Rücksicht zu nehmen.</p> <p>Westlich des Baufelds grenzt die Notaufnahme des Klinikums an. Krankentransporte und Klinikverkehr dürfen nicht behindert werden und haben i.d.R Vorfahrt.</p> <p>Während der gesamten Ausführungszeit sind Zufahrten auf dem Werksgelände für Pkw- und LKW-Verkehr generell freizuhalten und die Überfahrbarkeit von Gräben zu gewährleisten.</p> <p>Die Organisation innerhalb des Baufeldes ist mit den anderen Gewerken abzustimmen.</p> <p>Die Absicherung der Arbeitsorte hat nach den einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften durch den AN zu erfolgen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
Allgemeine Vorbemerkungen:		
<p>Baustrom und Bauwasser können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden und sind eigenständig zu stellen. Die Kosten hierfür sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Sanitäreinrichtungen werden durch den AG zur Verfügung gestellt.</p> <p>Alle Flächen außerhalb des Baustellenbereiches sind freizuhalten. Die Feuerwehrrangriffsflächen und -zufahrten sind zu jeder Zeit uneingeschränkt freizuhalten. Des Weiteren ist das Parken von Fahrzeugen und das Zwischenlagern von Materialien auf den Zufahrtsstraßen / Gehwegen / nicht dafür ausgewiesenen Klinikflächen verboten und wird sanktioniert.</p> <p>Außerhalb der Baustellen- und Baustelleneinrichtungsflächen sind auf dem Campus des UKL keine Materiallagerungen des AN geduldet.</p> <p>In unmittelbarer Nachbarschaft zum Baugelände befinden sich Klinik- und Fakultätsgebäude in Nutzung. Hieraus ergeben sich zeitliche Einschränkungen für lärm- und erschütterungsintensive Baumaßnahmen. Diese sind in dem Zeitraum von 12:00-14:00 Uhr dringend zu unterlassen. Die Arbeiten müssen mit einem Minimum an Lärm- und Staubentwicklung durchgeführt werden.</p> <p>Für den Schutz gegen Baulärm gelten die Anforderungen des BImSchG, der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift gegen Baulärm-/ Geräuschimmission und die zusätzlichen landesrechtlichen Vorschriften.</p> <p>Es sind folgende Maßnahmen zur Lärmbekämpfung immer zu berücksichtigen und einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwendung von Geräten mit geringen Schallpegeln, - Geräte/Maschinen sind bei Nichtgebrauch grundsätzlich abzuschalten, - Bündeln von Arbeiten mit Geräuschpegel in mit dem Bauherrenteam des Klinikums abgestimmten Zeiten. <p>Werden durch den AN öffentliche Verkehrswege außerhalb des Baufelds verschmutzt, sind die betroffenen Bereiche unverzüglich und eigenverantwortlich zu reinigen. Geschieht dies nicht, wird der AG im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht die Reinigung zu Lasten des Verursachers bei Dritten veranlassen.</p> <p>Sollten aus der vom AN gewählten Technologie Verkehrsrechtliche Anordnungen erforderlich sein, so sind diese selbst zu beantragen. Eine separate Vergütung erfolgt dafür nicht. Durch den AG werden keine VAO beantragt.</p> <p>LEISTUNGSUMFANG</p> <p>Die Ausführungen haben nach den allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und -technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB-Teil C - zu erfolgen.</p>		

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
Allgemeine Vorbemerkungen:		
<p>Alle in den Positionen beschriebenen Leistungen verstehen sich grundsätzlich, wenn nicht anders beschrieben, jeweils inklusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herstellen, Liefern, Einbauen Verdichten - Lieferung, Montage / Einbau inkl. aller erforderlichen Befestigungs- und Hilfsmittel und/oder - Demontage / Ausbau / Rückbau und Entsorgung. <p>Anfallende Planungsleistungen durch eine andere als die ausgeschriebene / vorgeschlagene Ausführungsart, sind Sache des AN und gehen zu dessen Lasten, einschl. aller dadurch ggf. anfallenden Kosten wie zusätzliche Prüfgebühren.</p> <p>Arbeiten im Bereich der Baugrenze und bei Anschlüssen an Bestandsflächen sind sorgsam durchzuführen. Anarbeiten von Bestandsflächen sind nur im erforderlichen Maße nach Abstimmung mit der Bauleitung vorzunehmen. Arbeiten die darüber hinaus gehen werden nicht vergütet.</p> <p>Der AN hat alle für die eigenen Arbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Fahrzeuge, Hebezeuge, Container u.ä. selbst mitzubringen. Firmenwerbung am Bauzaun ist nicht gestattet.</p> <p>Der AN hat dem AG den Zugang zur Baustelle jederzeit zu ermöglichen. Andere auf der Baustelle tätige Firmen müssen in Teilen an durch den AN zu erbringende, noch nicht abgenommene Leistungen anschließen. Der AN hat dafür zu sorgen, dass seine eigene Leistung dadurch keinen Schaden nimmt und abnahmefähig bleibt. Wenn aus Sicht des AN dazu das Feststellen der Zustände von Teilleistungen erforderlich ist, ist das Verlangen rechtzeitig und begründet an den AG heranzutragen.</p> <p>Die Abrechnung hat ausschließlich anhand von Aufmaßplänen zu erfolgen. Das Aufmaß ist in Papier und digital (GAEB DA11) zu übergeben. Handaufmaße sind nicht zugelassen. Aufmaße sind in Positionsreihenfolge und positionsweise kumulativ zu erfassen. Zu jedem Einzelaufmaß ist ein Aufmaßdeckblatt zu erstellen, auf dem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Positionsmenge Gesamt-Soll, - Positionsmenge Gesamt-Ist, - Positionsmengenzuwachs <p>zum jeweiligen Aufmaß ablesbar gelistet sind.</p> <p>Alle Leistungen werden anhand der geprüften Werkplanung abgerechnet. Die Aufmaße werden durch die OÜ des AG geprüft. Die Rechnungslegung durch den AN kann auf Basis vorher fertig geprüfter und ggf. korrigierter, von der OÜ des AG freigegebener Aufmaße erfolgen. Das zeitgleiche Einreichen von nicht freigegebenen Aufmaßen und zugehörigen Rechnungen führt zur Zurückweisung. Auf</p>		

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
Allgemeine Vorbemerkungen:		
<p>Verlangen der OÜ des AG sind gemeinsame Aufmaß- bzw. Aufmaßdurchsprachetermine im Baubüro der OÜ des AG durchzuführen.</p> <p>Planungen des AN</p> <p>Werkstatt- und Montageplanung (W+M-Planung) Der AN hat seine Planung auf Grundlage der Ausführungsplanung und den Detailvorgaben des Architekten, welche im Leistungstext der Leistungsbeschreibung bzw. den beigelegten Plänen eingeflossen sind, anzufertigen. Ein Anspruch des AN auf eine komplette Ausführungsplanung besteht nicht. Berechnungen und Zeichnungen des AN müssen u. a. enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionierung aller Konstruktionsteile, - statische Berechnungen und Nachweise für alle tragenden Konstruktionsteile, - alle erforderl. statischen Detailnachweise (Anschlüsse, Knotenverbindungen, Schraubanschlüsse, Montage und Transportzustände), - erforderl. Schweißnahtprüfungen, - Montageanweisungen, - Angaben zum Korrosionsschutz. <p>Anfallende Planungsleistungen durch eine andere als die ausgeschriebene oder vorgeschlagene Ausführungsart sind Sache des AN und gehen zu dessen Lasten, einschl. aller dadurch ggf. anfallenden Kosten wie zusätzliche Prüfgebühren.</p> <p>Der AN ist verantwortlich für Richtigkeit, Vollständigkeit und Übereinstimmung seiner W+M-Pläne untereinander und mit den Vertragsunterlagen. Die Prüfung der vorgelegten Unterlagen und Planungen des AN durch den AG bzw. seiner OÜ bezieht sich in dem Fall lediglich auf die allgemeine Übereinstimmung mit den Vertragsunterlagen.</p> <p>Alle zur Freigabe der Ausführung seitens des AN vorzulegenden Pläne, Unterlagen, Prüfzeugnisse, Zulassungen und Zustimmungen sind dem AG kostenfrei zur Verfügung zu stellen und zwar so rechtzeitig, dass der vertraglich vereinbarte Termin zur Fertigstellung der W+M-Planung eingehalten werden kann. Dabei ist zu berücksichtigen, dass dem AG mind. 10 Arbeitstage zur Prüfung und Kommentierung jeder Planunterlage und ggf. auch jeder wieder vorzulegenden Planunterlage zur Verfügung stehen und danach noch ausreichend Zeit eingeplant werden muss, um die W+M-Planung zu überarbeiten und ggf. erneut zur Freigabe vorzulegen. Die Ausführung darf erst nach Freigabe der W+M-Planung erfolgen.</p> <p>Die Prüfung der Vorleistungen hat mind. 10 Arbeitstage vor Einbau zu erfolgen, dass ggf. vorgefundene Mängel durch den Verursacher vor der Montage beseitigt werden können.</p>		

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
Allgemeine Vorbemerkungen:		
<p>Zusammen mit dem Ausführungsterminplan ist dem AG ein Terminplan mit Vorlageterminen, Prüfumlaufzeiten, Freigabeterminen und Montageterminen vorzulegen, der alle Vertragstermine und die oben angegebenen Vorgaben berücksichtigt.</p> <p>Die Planunterlagen müssen die Bauteile vollständig darstellen und sind vollständig in allen drei Dimensionen zu vermaßen, einschl. der Angabe von Höhenkoten.</p> <p>Alle Anschlüsse an Bauteile anderer Gewerke sind darzustellen.</p> <p>Details sind in Übersichtsplänen, Grundrissen oder/und Schnitten zu markieren. Alle Befestigungsmittel sind bezüglich Material, Dimensionierung und Lage zu bezeichnen. Prüfkomentare und Korrekturen des AG sind vollständig einzuarbeiten. Sollte eine Korrektur nicht übernommen werden, ist dies auf dem Plan zu vermerken und zu begründen.</p> <p>Sämtliche Planänderungen sind in der Indexliste zu dokumentieren und im Plan leicht erkennbar (z.B. durch Wolken) zu kennzeichnen.</p> <p>Der AG geht grundsätzlich davon aus, dass alle auf den zur Prüfung eingereichten Plänen dargestellten Bauteile, Materialien und Konstruktionen dem vereinbarten Leistungssoll entsprechen.</p> <p>Sollte dies aus Sicht des AN nicht der Fall sein, so sind diese Bauteile, Materialien oder Konstruktion auf dem Plan deutlich zu markieren und mit einem entsprechenden Hinweis leicht erkennbar zu kennzeichnen.</p> <p>Die aus der Abweichung vom Vertragssoll resultierenden Folgen (z.B. Ankündigung Mehrvergütungsanspruch oder notwendige Bauzeitverlängerung) sind mit Übergabe der Planunterlagen schriftlich darzulegen.</p> <p>Sollten wegen Abweichungen von dieser Regel durch den AG im Rahmen der Planprüfung Vertragsabweichungen nicht erkannt werden und beharrt der AG im Folgenden auf dem vereinbarten Leistungssoll, gehen alle eventuellen Folgen (z.B. Rückführung der W+M-Planung, Fehlproduktionen oder Rückbaunotwendigkeiten) zu Lasten des AN.</p> <p>Die Planung (Zeichnungen und Berechnungen) für eventuell notwendige Baubehelfe sind, soweit notwendig, Sache des AN.</p> <p>Alle vor oder während der Ausführung notwendigen Genehmigungen von Behörden oder Prüfsachverständigen sind eigenverantwortlich durch den AN einzuholen.</p> <p>Bautagesberichte</p> <p>Erstellung von Bautagesberichten, mit der Eintragung der täglichen Aktivitäten und besonderen Vorkommnisse als lückenlose Dokumentation des eigenen Bauablaufes und Baufortschrittes, als Bestandteil der Bauakte.</p> <p>Die Berichte sind arbeitstäglich anzufertigen und jeweils 1 x wöchentlich der OÜ des AG zu übergeben.</p>		

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
Allgemeine Vorbemerkungen:		
<p>Bauzeitenplan Erstellen eines detaillierten Bauzeitenplanes als Balkenplan. Der Plan ist auf Grundlage der Vertragstermine sowie eines Grob-Bauzeitenplanes des AG, unter Berücksichtigung des ersten Abstimmungsgesprächs zu erstellen und fortzuschreiben. Zu berücksichtigen sind die Abstimmung der Leistungsabfolgen der eigenen Arbeiten sowie anderer paralleler und nachfolgender Gewerke. Aktualisierung des Bauzeitenplanes bei Änderungen im Bauablauf, sowie Anforderung durch AG/OÜ. Vorlage des 1. Bauzeitenplanes in 2-facher Ausfertigung auf Papier sowie 1-fach digital beim AG spätestens 12 Werktage nach Auftragsvergabe. Vorlage nachfolgender Bauzeitenpläne digital beim AG/OÜ nach Aufforderung.</p> <p>Aufgrund des Krankenhausbetriebes sowie anderer auf dem Gelände arbeitenden Firmen kann ein kontinuierliches Arbeiten nicht immer gewährleistet werden. Die Arbeitsbereiche und die einzelnen Ausführungsfristen sind deshalb mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Die Arbeit auf der Baustelle hat werktäglich zwischen 6.00 und 22.00 Uhr zu erfolgen. Arbeiten an Sonn- und Feiertagen werden nur in Ausnahmen gestattet.</p> <p>Schriftliche Freigaben zu Freischaltungen sind beim AG einzuholen - Erforderl. Schachtgenehmigungen sind beim AG bzw. Versorgungsträger zu beantragen und einzuholen. - Alle Verdichtungsarbeiten sind durch Verdichtungskontrollprüfungen nachzuweisen und zu dokumentieren.</p> <p>In Schlechtwetterzeiten während der Ausführung, bei intern begründeter Nichtbesetzung der Baustelle oder ähnlichen Unterbrechungen der Bauzeit hat trotzdem werktäglich eine Kontrolle aller Absperrungen und Sicherungen zu erfolgen. Diese ist der Bauleitung am gleichen Tag schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Vor Auftrag von Oberboden sind die Vegetationsflächen von allen Fremdbestandteilen (Betonreste, Farbreste, Baustoffe etc.) zu Räumen und durch die BL abnehmen zu lassen.</p> <p>Alle Belags- und Ausstattungsmaterialien werden vor Ausführung / Bestellung durch den AN vom AG bzw. seinen Beauftragten bemustert. Entsprechende aussagekräftige Muster sind durch den AN vorzulegen bzw. anzufertigen.</p> <p>Die Verwendung von Recyclingmaterialien bei Trag- und Frostschuttschichten wird ausdrücklich ausgeschlossen, in allen anderen Bereichen bedarf sie der</p>		

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
Allgemeine Vorbemerkungen:		
<p>ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung durch die BL. Zusätzlich wird ein Herkunftsnachweis und der Nachweise der Kontaminationsfreiheit verlangt.</p> <p>Zulassungsbescheide der Betonprüfstellen sind während der ganzen Bauzeit auf der Baustelle zur Einsicht vorzuhalten. Alle erforderlichen Prüfungen und Nachweise für die geforderten Materialgütern einschließlich der damit verbundenen Nebenkosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren.</p> <p>Sämtliche Kosten die sich aus den Regelungen der Vorbemerkungen ergeben, sind als Nebenleistungskosten zu kalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Bei Widersprüchen zwischen Text und Zeichnung des LV's sind die Festlegungen des Textes maßgeblich für die Kalkulation.</p>		

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5
Allgemeine Vorbemerkungen:		
<p>01.01 Titel VORARBEITEN; ABRISS</p> <p>01.01.001 Baustelleneinrichtung</p> <p>Einrichten der eigenen BE und alle sonstigen benötigten Aufwendungen / Leistungen für alle Leistungsteile dieses Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Aufbau der eigenen BE auf dem Baufeld bzw. der vom AG zur Verfügung gestellten und nach Abstimmung mit dem AG zugewiesenen Baustelleneinrichtungsfläche.</p> <p>Zu den Leistungen zählen unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - An- und Abtransport, Auf- und Abbau, Vor- und Unterhalten sowie Warten aller benötigten Maschinen, Hebezeuge, Geräte, Aggregate und Gerüste, einschließlich aller erforderlicher Planungen und Genehmigungen, sowie Werkzeuge usw. alles in der Menge und Dimensionierung, die einen ordnungsgemäßen und reibungslosen Ablauf der auszuführenden Arbeiten gewährleisten. - Die Größen und Dimensionierungen sind dabei entsprechend den gültigen Vorschriften auszulegen. - Liefern und Vorhalten sicherheits- und arbeitsschutztechnischer Einrichtungen und Anlagen sowie geeigneter persönlicher Schutzausrüstung, für alle durch den AN auf der Baustelle beschäftigten Personen. - Sämtliche Maßnahmen, die der Unfallverhütung dienen und den bauaufsichtlichen, straßenbauaufsichtlichen, verkehrspolizeilichen, gewerbeamtlichen sowie berufsgenossenschaftlichen und örtlichen Angaben entsprechen, einschließlich deren Beantragung und eventuell anfallender Gebühren. - Schutz und Sicherung öffentlichen und privaten Eigentums vor Beschädigung und Verschmutzung. - Beschilderung der Baustelle und eigenen Baustelleneinrichtungsflächen mit Hinweis-, Gebots- und Verbotsschildern. Die Beschilderung gemäß den gültigen gesetzlichen Vorschriften herstellen, auch Beschilderungen die infolge Belastungen durch den Baubetrieb und Baustellenverkehrs des AN nötig sind. - Sämtliche Kosten (auch Genehmigungskosten) die durch den Einsatz der Geräte des AN bzw. dessen gewählte Montage- und Demontagetechnologie entstehen - Sämtliche Kosten für zusätzliche vom AN benötigte Lagerflächen, die nicht vom AG zur Verfügung gestellt werden. 		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.01	Titel	VORARBEITEN; ABRISS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Regelmäßige unverzügliche arbeitstägliche Reinigung der am Baugelände anliegenden Straßen und Wege von Verschmutzungen, die der AN verursacht hat.</p> <p>- Schutz von Einbauteilen, Entwässerungseinrichtungen, Schachtabdeckungen, Kabeln und Leitungen innerhalb des Baugeländes aller Art</p>	1 psch		GP
01.01.002	<p>Baustelleneinr. vorhalten</p> <p>Baustelleneinrichtung für sämtliche aufgeführte Leistungen, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '6' (Vorhaltedauer in Wochen).</p>	6 StWo	EP	GP
01.01.003	<p>Verweis auf Position: 01.01.001 (Seite 9)</p> <p>Baustelle räumen</p> <p>Baustelle samt Baustelleneinrichtung aus Pos. 01.01.001 räumen</p>	1 St	EP	GP
01.01.004	<p>Variablen Bauzaun, Höhe 2 m, Feldbreiten</p> <p>Variablen Bauzaun, Höhe 2 m, Feldbreiten gemäß Herstellerbesonderheiten, auf besondere Anweisung der Bauleitung aufstellen und ggfs. bis zum Ende der Bauzeit Außenanlagen vorhalten, mit einzukalkulieren ist ein 3-5 maliger, vollständiger Umbau.</p>	50 m	EP	GP
01.01.005	<p>Schutz gegen mechan. Schäden (Brettermantel) 60-80cm</p> <p>Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume durch Brettermantel einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.01	Titel	VORARBEITEN; ABRISS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(Anfallende Materialien verbleiben im Besitz des AN). Stammdurchmesser über 60 bis 80 cm, Mindestabstand vom Stamm 25 cm, Mindesthöhe 2 m, Mindestdicke der Bretter 24 mm. Wurzelanläufe werden durch den Mantel nicht berührt.	1 St	EP	GP
01.01.006	Behandlung Wurzelschäden Behandlung von Wurzelschäden an Starkwurzeln mit einem Durchmesser über 5 cm, mit Wundbehandlungsmittel, gemäß ZTV-Baumpflege, im Wurzelbereich, gerissene, gesplittete Wurzeln glatt nachschneiden, Länge des beschädigten Bereichs über 30 bis 50 cm, Breite des beschädigten Bereichs über 10 bis 20 cm, mit zu lieferndem Oberboden abdecken, Gesamthöhe des Baumes über 15 bis 20 m.	5 St	EP	GP
01.01.007	Fußgängerhilfssteg liefern und räumen Fußgängerhilfssteg herstellen, einschl. aller Schutzmaßnahmen, z.B. Geländer und Rampungen, liefern und beseitigen entsprechend den Erfordernissen, über Gräben, gegen Verrutschen sichern, Nutzbreite: 1,50 m Nutzlänge: bis ca. 2,50 m Lauffläche Holz, Dicke mind. 25 mm	1 St	EP	GP
01.01.008	Fußgängerhilfssteg vorhalten Fußgängerhilfssteg vorhalten Abrechnung in Stk x Vorhaltungszeit in Wochen Vorhaltungszeit ca. 5 Wochen	5 StWo	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.01	Titel	VORARBEITEN; ABRISS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.009	Fußgängerhilfssteg umsetzen Fußgängerhilfssteg auf dem Baufeld Umsetzen auf Anordnung der Bauüberwachung			
		1 St	EP	GP
01.01.010	Asphaltschnitt, Tiefe bis 25 cm, Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Ausführung mit Fugenschneidgerät (nass). Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 25 cm ' Anfallendes Material und Schneidschlamm fachgerecht aufnehmen, abfahren und verwerten. Aufbruch in Fahrbahnen, Nebenflächen einschl. Zwickel, Streifen u. in nicht zusammenhängenden Teilflächen.			
		5 m	EP	GP
01.01.011	Asphaltfläche aufbrechen Asphaltfläche aufbrechen in Fahrbahnfläche, aufzunehmende Stärke incl. Bettung und Unterbau bis 25 cm, Art der Bettung 'Sand, Mineralgemisch', anfallende Stoffe aufnehmen, laden und entsorgen. Verwertungsgebühren trägt der AN Verwertungsnachweis ist zu führen			
		20 m²	EP	GP
01.01.012	Befestigte Wegeflächen aus Betonsteinpflaster Befestigte Wegeflächen aus Betonsteinpflaster, in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, verschiedene Formate und Stärken, aufzunehmende Formate bis 0,20 x 0,20 m, aufzunehmende Stärke incl. Bettung bis 15 cm, Art der Bettung 'Sand, Mineralgemisch', Fugenfüllung aus Sand/Brechsand, anfallende Betonsteine aufnehmen, reinigen und zum Wiedereinbau seitlich lagern sonstige Materialien aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und wertstoffgerecht verwerten, Verwertungsgebühren trägt der AN			
		130 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.01	Titel	VORARBEITEN; ABRISS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.013	Befestigte Wegeflächen aus Betonsteinpflaster Befestigte Wegeflächen aus Betonsteinpflaster, in Fahrbahnen und Fahrbahnnebenflächen, verschiedene Formate und Stärken, aufzunehmende Formate bis 0,60 x 0,40 m, aufzunehmende Stärke incl. Bettung bis 15 cm, Art der Bettung 'Sand, Mineralgemisch', Fugenfüllung aus Sand/Brechsand, anfallende Betonsteine und sonstige Materialien abbrechen, aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und wertstoffgerecht verwerten, Verwertungsgebühren trägt der AN	20 m²	EP	GP
01.01.014	Einfassung aus Betonborden Einfassung aus Betonborden abbrechen, als Hoch- und Tiefbordsteine, incl. Bettungs- und Stützbeton, anfallende Betonsteine und sonstige Materialien abbrechen, aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und wertstoffgerecht verwerten, Verwertungsgebühren trägt der AN	70 m	EP	GP
01.01.015	Abbrechen Fundamente Abbrechen 'von Fundamenten im Boden' aus 'Beton bewehrt' Kantenmaße in cm 'bis 180 ' Stärken bis 80 cm, anfallende Stoffe aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und wertstoffgerecht verwerten.	2 m³	EP	GP
01.01.016	Pflanzliche Bodendecke abräumen, Pflanzliche Bodendecke abräumen, Bearbeitungstiefe 5-7 cm, Bewuchs überwiegend bodendeckende Stauden, Wiese, alle anfallenden Wurzelstöcke beseitigen, Bewuchshöhe bis 0,5 m, Bewuchsdichte unterschiedlich, alle anfallenden Materialien aufnehmen, laden und entsorgen, Arbeiten in Einzelflächen	30 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.01	Titel	VORARBEITEN; ABRISS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.017	Wurzelstock roden Wurzelstock roden incl. Wiederverfüllung, sämtliches anfallendes Material incl. Wurzelstock zerkleinern, aufnehmen, laden und abfahren, Stammumfang Baum 50-80 cm. Entstandenen Hohlraum nach Entfernen des Wurzelwerks mit bauseitigem Boden verfüllen, Fläche egalisieren.	1 St	EP	GP
01.01.018	Bestandsaufmaß und Dokumentation Fertigstellungsaufmaß und Dokumentation aller Flächen, Leitungen und Einbauten als ein Plan mit geordneter Layerstruktur entsprechend Dokumentationsrichtlinie (siehe "Pflichtenheft CAD-Austausch" als Anlage zu dieser Ausschreibung) Übergabe in digitalem Format als dxf- oder dwg-Datei auf CD-Rom, zweifach. Übergabe in Papierform (Pläne) im Ordner mit Verzeichnis, einfach. Die vollständige und lückenlose Übergabe ist eine Voraussetzung zur rechtsgeschäftlichen Abnahme der gesamten Vertragsleistung.	1 Psch		GP
01.01.019	Dokumentation aller technischen Bestandteile Dokumentation über die Anforderungen der VOB hinausgehend, entsprechend Dokumentationsrichtlinie (siehe "Pflichtenheft CAD-Austausch" als Anlage zu dieser Ausschreibung). Im Rahmen der Schlusssdokumentation ist die Dokumentation aller durch den AN selbst oder in seinem Nachauftrag ausgeführter Leistungen als eine geordnete GESAMTDOKUMENTATION zu übergeben. Die Dokumentations- und Revisionsunterlagen sind formal und inhaltlich nach den Vorgaben des "Pflichtenheft CAD-Austausch" des UKL, aktueller Stand, (siehe Anlage zu dieser Ausschreibung) zu erstellen. Die Zusammenstellung beinhaltet neben den Unterlagen, die ohne gesonderte Erwähnung als Nebenleistung zu erbringen sind, im Einzelfall auch ergänzende Dokumentationen, die bei Bedarf in anderen Positionen beschrieben sind und nach den dortigen Festlegungen vergütet werden (z.B. Erkundungen, Nachweise zu Materialqualitäten, etc.). Inhalt dieser Position ist die formale Aufbereitung bzw. vorgabenkonforme Erstellung erforderlicher Dokumentationsunterlagen durch den AN, einschl. die			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.01	Titel	VORARBEITEN; ABRISS		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Erstellung von den Teilen der Dokumentation, die nicht bereits als Nebenleistung bzw. nach einer anderen Position vergütet werden. Neben der Einhaltung von Festlegungen des "Pflichtenheft CAD-Austausch" wird auf folgende Anforderungen hingewiesen: Die Unterlagen sind 1x in digitaler und 1x in gedruckter Form entsprechend der Richtlinie zu übergeben. Die Papierform und digitale Form ist 100% deckungsgleich auszuführen. Die Dateibezeichnung hat analog der Bezeichnung aus dem Inhaltsverzeichnis zu erfolgen. Übergabe der vollständigen Dokumentations- und Revisionsunterlagen 2 Wochen vor Abnahmeverlangen an den AG zur Prüfung. Die vollständige und lückenlose Übergabe ist eine Voraussetzung zur rechtsgeschäftlichen Abnahme der gesamten Vertragsleistung. Teil der Dokumentation sind auch die Bautagesberichte des AN und seiner Nachunternehmer sowie die eigene Werk- und Montageplanung der bei ihm beauftragten Leistungen als Revisionsplanung. Bautagesberichte: Mindestanforderungen siehe unter "LEISTUNGSUMFANG" als Dokumentation des Bauablaufes und Baufortschrittes. Die Berichte sind arbeitstäglich anzufertigen und bereits während der Ausführungsdauer jeweils 1 x wöchentlich der OÜ des AG digital als PDF-Datei und in Papier zu übergeben. Nicht oder unvollständige abgegebene Bautagesberichte gelten als Mangel i.S. VOB/B §4 Nr. 7.</p>	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.01		VORARBEITEN; ABRISS, Netto:		
01.02	Titel	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN		
01.02.001	Lastplattenversuch durchführen Durchführung der Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte auf dem Planum, bzw. auf den Oberbauschichten mit Lastplattenversuch,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.02	Titel	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>geforderte Ev²-Werte nach RStO 12 und ZTVE-09 nach besonderer Anweisung durch den AG. Nachweise sind der Bauleitung zu übergeben. Nachweise sind durch ein zertifiziertes Unternehmen nach RAB Stra durchzuführen. Keine Eigenüberwachung!</p>	2 St	EP	GP
01.02.002	Boden für Wege- und Vegetationsflächen,			
	<p>Boden für Wege- und Vegetationsflächen, Bodenklassen 3, 4 und 5, Abtragtiefe im Mittel bis 50 cm, Arbeiten in Einzelflächen, Mengenermittlung nach Aufmaß,</p> <p>profilgerecht lösen und direkt auf LKW des AN laden, Bodenaushub zur Verwertungsstelle transportieren und entsorgen, Zuordnung des Materials nach LAGA-Boden bis Z1.2 Entsorgungsgebühren trägt der AN</p>	10 m³	EP	GP
01.02.003	Oberbau aus vorhandenen Verkehrsflächen			
	<p>Oberbau aus vorhandenen Verkehrsflächen als ungebundene Schotter- und Kiestragschichten im verdichteten Zustand, Körnung 0/32 bis 0/45, Abtragtiefe: bis 50 cm</p> <p>profilgerecht lösen und direkt auf LKW des AN laden, Bodenaushub zur Verwertungsstelle transportieren und entsorgen, Zuordnung des Materials nach LAGA-Boden Z0 Entsorgungsgebühren trägt der AN</p>	15 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.02	Titel	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.004	Oberbau aus vorhandenen Verkehrsflächen			
	Oberbau aus vorhandenen Verkehrsflächen als ungebundene Schotter- und Kiestragschichten im verdichteten Zustand, Körnung 0/32 bis 0/45, Abtragtiefe: bis 50 cm profilgerecht lösen und zum Wiedereinbau seitlich lagern,			
		5 m³	EP	GP
01.02.005	Verfüllen Flächen			
	Verfüllen von Flächen, mit auf der Baustelle lagernden Oberbau aus Schotter bis Körnung 0/45, Einbau schichtenweise Einzelschichtstärke max. 25-30 cm, Verdichtung aller bearbeiteten Flächen, nachzuweisender Wert EV2 45 MN/m². Einbau erfolgt in Einzelabschnitten.			
		5 m³	EP	GP
01.02.006	Boden für Fundamente Vordach ausheben			
	Boden für Fundamente Vordach ausheben Breite der Fundamentsohle 0,4 x 0,4 m, Aushubtiefe bis 1,00 m ab OK Gelände, Bodenklassen 3, 4 und 5. Boden profilgerecht lösen und direkt auf LKW des AN laden, Bodenaushub zur Verwertungsstelle transportieren und entsorgen, Zuordnung des Materials nach LAGA-Boden Z1.2 Entsorgungsgebühren trägt der AN			
		2 St	EP	GP
01.02.007	Boden für Fundamente Leuchten ausheben			
	Boden für Fundamente Leuchten ausheben Breite der Fundamentsohle 0,3 x 0,3 m, Aushubtiefe bis 0,50 m ab OK Gelände, Bodenklassen 3, 4 und 5.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.02	Titel	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Boden profilgerecht lösen und direkt auf LKW des AN laden, Bodenaushub zur Verwertungsstelle transportieren und entsorgen, Zuordnung des Materials nach LAGA-Boden Z1.2 Entsorgungsgebühren trägt der AN	3 St	EP	GP
01.02.008	Aush.Laden Hand Zulage Ausheben und Laden von Hand als reine Handschachtung als Zulage zur Bodenbewegung.	2 m³	EP	GP
01.02.009	Aush.Laden Hand Zulage Ausheben und Laden von Hand als maschinenunterstützte Handschachtung als Zulage zur Bodenbewegung.	2 m³	EP	GP
	Zur Herstellung von Gräben Zur Herstellung von Gräben für Elektro- und Steuerleitungen gehören die nachstehend aufgeführten Leistungen, auch wenn sie in den jeweiligen Positionen nicht ausdrücklich erwähnt werden: Das Ausschachten und seitliche Lagern des Erdaushubs; die Reinigung der Grabsohle von Steinen und Wurzeln; das getrennte Abtragen von Oberboden, soweit notwendig, Sand 0/3 , min. 10 cm als Umhüllung und Auflager, Verfüllung mit seitlich lagernden Aushubmassen, die 1.Lage (Stärke 15 cm) muss steinfrei mit Steinen >= 7,5 mm sein, Entsorgung verdrängter Massen incl. Deponiegebühren. Verdichtung lagenweise, nachzuweisender Wert auf Planumsebene EV2 45 MN/m2. Ein Kabelmerkband ist im Graben zu verlegen. Ausführung unter Berücksichtigung der DIN 18920.			
01.02.010	Kabelgraben profilgerecht ausheben, Kabelgraben profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, verdrängter Boden ist zu entsorgen, Bodenverdrängung ca. 50%, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.02	Titel	BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Zuordnung des Materials nach LAGA-Boden bis Z1.2 Verfüllung mit Aushubmassen Aushubtiefe bis 0,60 m, Sohlenbreite des Grabens: bis 0,40 m, incl. Sandbett, zweilagig, mit Kabelmarkierung aus Kabelwarnband.	20 m	EP	GP
01.02.011	Boden, Aushubtiefe bis 1,75 m Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 1,75 m, Sohlenbreite der Gräben bis 0,60 m, Bodenklassen 3, 4 und 5. Bodenverdrängung 30 % verdrängten Boden direkt auf LKW des AN laden, Bodenaushub zur Verwertungsstelle transportieren und entsorgen, Zuordnung des Materials nach LAGA-Boden Z1.2 Entsorgungsgebühren trägt der AN	5 m³	EP	GP
Summe Titel 01.02		BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN, Netto:		
01.03	Titel	TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN		
01.03.001	Fundamente für Vordach Fundamente für Vordach herstellen aus Ortbeton C 25/30 XC2, obere Betonfläche waagerecht, Fundamenttiefe: 0,80 m Fundamentbreite: 0,40 m x 0,40 m Bewehrung in separater Position!	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.03	Titel	TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.002	Bewehrung für Fundamente Bewehrung für Fundamente, Ausführung gemäß statischen Anforderungen, aus Betonstabstahl Ø 12mm B500B für Bauteile aus Ortbeton, liefern, schneiden, biegen und verlegen	50 kg	EP	GP
01.03.003	Fundamente für Leuchten Fundamente für Pollerleuchten und Versorgungspoller, aus Beton C 20/25, Maße: 0,3 x 0,3 x 0,5 m mit Leerohr für Kabeleinführung	3 St	EP	GP
01.03.004	Noppenbahn Liefern und Anbringen einer Noppenschutzbahn als Schutz gegen mechanische Beschädigung der Putzflächen im erdberührten Bereich im Zuge der Verfüllarbeiten. Noppenbahn über OG Gelände zur späteren Anpassung an die GOK positionieren.	10 m²	EP	GP
Summe Titel 01.03				
TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN, Netto:				.....
01.04	Titel ENTWÄSSERUNG			
01.04.001	Kanal DN110 KG 2000 SN10 Abwasserkanal DIN EN 14758-1 aus PP-MD Rohren Typ KG 2000 Ringsteifigkeitsklasse SN10, mit Steckmuffe und integrierter Dreifachdichtung, Durchmesser: DN 110, Farbe: Grün einschl. 15 cm Sandummantelung, allseitig, in vorhandenem Graben liefern und verlegen. Verlegung unter Beachtung der DIN EN 1610	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.04	Titel	ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.04.002	Verweis auf Position: 01.04.001 (Seite 20) Zulage: Bogen DN 110 KG2000 SN10 Bogen KG2000 Rohr SN10 aus PP-MD DN 110. als Zulage zu Pos. 01.04.001	10 St	EP	GP
01.04.003	Verweis auf Position: 01.04.001 (Seite 20) Zulage: PP-Überschiebemuffe DN110 Überschiebemuffe KG2000 Rohr SN10 aus PP-MD DN 110. als Zulage zu Pos. 01.04.001	3 St	EP	GP
01.04.004	Verweis auf Position: 01.04.001 (Seite 20) Zulage: Abzweig DN 110/110 Einfachabzweig KG2000 SN10 Rohr aus PP-MD DN 160/110 als Zulage zu Pos. 01.04.001	2 St	EP	GP
01.04.005	Kanalanschluss Anschluss von Abwasserkanal aus PP bis DN110 an vorhandenen Kanal aus PVC DN250 mittels Abzweig, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Einbau von Muffen, Übergangsstücken usw.	1 St	EP	GP
01.04.006	Anschluss Standrohr Anschluss von Standrohr aus Zink bis DN 70 an Regenwasserleitung DN110 aus vorherigen Positionen incl. Lieferung und Einbau aller Formteile und Reduzierungen.	2 St	EP	GP
01.04.007	Entwässerungsrinne für Niederschlagswasser Entwässerungsrinne für Niederschlagswasser DIN 19580, ohne Eigengefälle, NW100			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.04	Titel	ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Belastungsklasse D 400, Bettung 20 cm, aus Beton C16/20, mit beidseitiger leichter Rückenstütze, Baulänge/St.: 100 cm, incl. notwendiger Anpass- und Zuschnittarbeiten, Arbeiten in Einzelabschnitten	1,5 m	EP	GP
01.04.008	Verweis auf Position: 01.04.007 (Seite 21) Roste für Rinnenkörper der Vorposition,			
	Roste für Rinnenkörper der Vorposition 01.04.007 mit Maschenrost aus verzinktem Stahl, MW 30x10 mit schraubloser Arretierung Klasse D 400	2 m	EP	GP
01.04.009	Verweis auf Position: 01.04.007 (Seite 21) Einlaufkasten für Entwässerungsrinne			
	Einlaufkasten für Entwässerungsrinne der Vorposition 01.04.007 mit verzinktem Eimer, mit seitlichem Kanalanschlußstutzen DN 110 als Zulage (Kl.D 400)	1 St	EP	GP
01.04.010	Höhenanpassung Schachtbauwerke,			
	Höhenanpassung Schachtbauwerke, Bestand, d= 650 mm Höhenanpassung +/-10 cm mit Ausgleichsringen	2 St	EP	GP
01.04.011	Sandabdeckung für Seitenverfüllung und Abdeckung			
	Einbau und Lieferung von Füllmaterial, "Sand" für Seitenverfüllung und Abdeckung von bestehenden Rohrleitungen profilgerecht aufbringen und verdichten mit vom AN zu liefernden Stoffen			
	Material: Sand 0/3 bis 20 cm über OK Rohr, verdichten, einbauen in Baugruben ohne Verbau.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.04	Titel	ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 m³	EP	GP
Summe Titel 01.04				
ENTWÄSSERUNG, Netto:				
01.06	Titel	WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN		
01.06.001	Planum herstellen			
	Planum herstellen, für Verkehrs- und Wegeflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 5 cm, Auf- und Abtrag bis jeweils 15 cm, anfallende Bodensstoffe aufnehmen und laden, Verdichtung aller bearbeiteten Flächen, nachzuweisender Wert EV2 45 MN/m2.			
		175 m²	EP	GP
01.06.002	Frostschuttschicht			
	Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT-StB 86, in Verkehrsflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, mind. EV2 100 MPa, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/45 mm, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke 25 cm. Die Einbaudicke wird entsprechend RBE 71 durch Nivellement bestimmt.			
		10 m²	EP	GP
01.06.003	Schottertragschicht ZTVT-StB 86,			
	Schottertragschicht ZTVT-StB 86, in Verkehrs- und Wegeflächen Verdichtungsgrad DPr mind. 103 %, mind. EV2 150 MPa, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/32 mm, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Schichtdicke 25 cm. Die Einbaudicke wird entsprechend RBE 71 durch Nivellement bestimmt.			
		10 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.06	Titel	WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.06.004	Pflasterdecke, Betonsteinpflaster 40/20/10 Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Beton-Verbundsteinpflaster gem DIN EN 1338, ohne Fase! Format 40/20/10cm, Oberfläche: Natursteinvorsatz, kugelgestrahlt, Farbe: beige-grau Ausführung "im Halbverband, versetzt", einschl. Lieferung und Einbau von passenden Halbsteinen zur Reduzierung der Zuschnittarbeiten, Bettung aus Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318 Das Pflaster wird vor der Ausführung/Bestellung durch den AN dem AG zur Bestätigung und Bemusterung vorzulegen			
		25 m²	EP	GP
01.06.005	Pflasterdecke Betonsteinpflaster Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterbelägen, aus bauseits vorhandenem Betonpflaster, Format "20x20x8 cm", Ausführung im Reihenverband mit Halbversatz, Bettung aus Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 3 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Brechsand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318.			
		130 m²	EP	GP
01.06.006	Pflasterdecke, Betonsteinpflaster 20/20/8 Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen, aus Betonpflaster, ohne Microfase, Format 20/20/8cm, Oberfläche betongrau, Ausführung "im Halbverband, versetzt", einschl. Lieferung und Einbau von passenden Halbsteinen zur Reduzierung der Zuschnittarbeiten, Bettung aus Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.06	Titel	WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318			Übertrag:
	Das Pflaster wird vor der Ausführung/Bestellung durch den AN oder seinen Beauftragten bemustert und ist vom AG oder seinem Vertreter freigeben zu lassen.			
		5 m²	EP	GP
01.06.007	Zuschnitte für die Pflasterdecken Zuschnitte für die Pflasterdecken der Vorpositionen mit Diamantsägen im Nass- oder Trockenschnittverfahren Pflasterstärke: bis 10 cm			
		70 m	EP	GP
01.06.008	Schachtumpflasterungen Mosaikpflaster Schachtumpflasterungen Mosaikpflaster Material: Granit, Farbton hellgrau, Größe 6 x 6 x 6 cm, EN 1342, Bettung aus 10 cm Mörtel, Bindemittel Traßzement, Pflasterfugen verfugen mit vdw-Kunstharzmörtel bis 1 cm unter Oberkante Granitsteine, für Einbau um Schachtdeckel, rund Ø40 bis 80 cm, Einbau in Teilflächen bis 0,5m² Abrechnung nach Flächenaufmaß abzüglich Deckel			
		2 m²	EP	GP
01.06.009	Pflasterstreifen 1-Zeilig 20/20/10cm Pflasterstreifen als Einzeiler Format 20/20/10 cm, Farbe: betongrau, Ausführung als Pflasterrinne in Geraden			
	Höhen- und fluchtgerecht verlegen in 25cm Bettung und 15cm Rückenstütze aus Beton C 16/20, Pflasterfugen einschlänmen mit trasshaltigem WU-Pflasterfugenmörtel. Ausführung in Teilstrecken, Pflastersteine vor abbinden des Mörtels reinigen.			
		8 m	EP	GP
01.06.010	Pflasterstreifen 1-Zeilig 20/20/10cm Pflasterstreifen als Einzeiler Format 20/20/10 cm, Oberfläche: Natursteinvorsatz, kugelgestrahlt, Farbe: beige-grau Ausführung als Einfassung von Belagsflächen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.06	Titel	WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Höhen- und fluchtgerecht verlegen in 25cm Bettung und 15cm Rückenstütze aus Beton C 16/20, Pflasterfugen einsanden Ausführung in Teilstrecken	5 m	EP	GP
01.06.011	Bordstein Beton TB 8x25cm Bordstein aus Beton, als Tiefbord, 25 x 8 x 100 cm, Einbau ohne Anschlag, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen, incl. notwendiger Zuschnitt- und Anpassarbeiten.	25 m	EP	GP
01.06.012	Bordstein Beton TB 10x30cm Bordstein aus Beton, als Tiefbord, 30 x 10 x 100 cm, Einbau mit 10cm Anschlag, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18 318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen, incl. notwendiger Zuschnitt- und Anpassarbeiten.	8 m	EP	GP
01.06.013	Stellplatzmarkierung 1-Zeilig 20/20/8cm Anthrazit Pflasterstreifen 1-zeilig, b= 20 cm, aus Betonstein, ungefast, Format 20/20/8cm, Farbe: anthrazit Bettung aus Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Pflasterfugen verfüllen mit Sand, Fugenbreite 3-5 mm gem. DIN 18318	20 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.06	Titel	WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.014	Traufstreifen Traufstreifen aus Grauwackeschotter 8/16, Schichtstärke 10 cm, liefern und herstellen, Arbeiten in Einzelabschnitten. Das Material wird vor der Ausführung/Bestellung durch den AN oder seinen Beauftragten bemustert und ist vom AG oder seinem Vertreter freigeben zu lassen.	3 m²	EP	GP
Summe Titel 01.06		WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN, Netto:		
01.07	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN		
01.07.001	Baugrund vor aufbringen von Vegetationsschicht lockern Baugrund vor aufbringen von Vegetationsschicht lockern durch Aufreißen, Abstand der Aufreisser min 20 cm, Tiefe bis 30 cm, Bodengruppe 3 bis 5 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	40 m²	EP	GP
01.07.002	Oberboden liefern und auftragen, Oberboden liefern und auftragen, frei von Schadstoffen, mit Nachweis der Herkunft und Schadstofffreiheit, frei von Dauerunkräutern, Steinen > 2,0 cm, Humusanteil >= 5 %, Auftragsfläche gemäß Bodenmodell, Auftragsstärke: für Strauchflächen/Hecken: 40 cm Arbeiten in Einzelflächen, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	15 m³	EP	GP
01.07.003	Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht in Pflanzflächen, Stoff aufbringen, und Einarbeiten, Menge "15 kg/100 m ² ".			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.07	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bodenverbesserungsstoff: Boden-Aktivator bestehend aus Meeresalgenkalk, Tonmineralen, Urgesteinsmehlen und Spurenelementen sowie ca. 35 % organische Substanz. Frei von schwermetallhaltigem Ledermehl,	40 m²	EP	GP
01.07.004	Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht für Pflanzflächen, mit Rindenhumus, gütegesichert liefern, aufbringen und einarbeiten, Menge ca. 20 l/m²,	40 m²	EP	GP
01.07.005	Vorratsdüngung der Pflanz- und Rasenflächen Vorratsdüngung der Pflanzflächen mit organischen NPK-Dünger 9-5-3 9 % N 5 % P ₂ O ₅ 3 % K ₂ O 65 % organische Substanz Dünger aufbringen und einarbeiten, Menge 10 kg/100 m²	40 m²	EP	GP
01.07.006	Vegetationsflächen lockern Vegetationsflächen lockern durch Fräsen, Arbeitstiefe 15 cm, Steine ab 5 cm Durchmesser ablesen, anfallende Stoffe "beseitigen".	40 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.07	Titel	VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.007	Planum für Pflanzflächen herstellen Planum für Pflanzflächen herstellen, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Abrechnung in der Abwicklung	40 m²	EP	GP
01.07.008	Pflanzenschutz durch Mulchen Gehölzflächen nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit "Rindenhumus, gütegesichert, 0-8 cm," Dicke der Mulchdecke 5 cm, Herkunft nach Wahl des Bieters. Lieferscheine und Wiegekarten sind der Abrechnung beizufügen, Abrechnung nach aufgebracht Menge.	40 m²	EP	GP
Summe Titel 01.07		VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN, Netto:		
01.08	Titel PFLANZENLIEFERUNG	<p>Alle Pflanzen gemäß Qualitätsangaben des BdB/FLL.</p> <p>Alle Pflanzen gemäß Qualitätsangaben des BdB/FLL. Der Auftraggeber behält sich vor die Gehölze aus heimischen Beständen in der Baumschule auszusuchen.</p> <p>Der Termin der Pflanzenlieferungen ist mindestens 14 Tage vorher mit der Bauleitung abzustimmen. Vor Anlieferung wird evtl. eine Besichtigung der Solitärgehölze in der Baumschule durch den AG und seinen Beauftragten durchgeführt. Der Landschaftsarchitekt behält sich vor, die Pflanzen vor der Pflanzung selbst auszulegen. Eventuell notwendige Standortkorrekturen berechtigen nicht zu Mehrforderungen. Darüber hinaus gilt der Pflanzplan mit seinen Angaben. Das Lockern der Pflanzflächen nach den Pflanzarbeiten und das Herstellen der Gießränder sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.</p>		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.08	Titel	PFLANZENLIEFERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Transport, Verpackung sowie Abladen, Zwischenladen bzw. Einschlagen ist in die Preise einzukalkulieren, auch bei bauseitiger Pflanzenlieferung.</p> <p>Die Sicherung der Pflanzen gegen Wildverbiss ist Nebenleistung des Unternehmers, schränkt nicht die Gewährleistung ein und wird nicht gesondert vergütet, soweit Schutzmaßnahmen nicht separat aufgeführt sind.</p> <p>Sofern nicht gesondert erwähnt sind für die Pflanzen Pflanzlöcher mit anderthalbfachen Durchmesser des Ballens herzustellen, für Rhododendron der fünffache Durchmesser.</p> <p>Sämtliche Kosten die sich aus den Regelungen der Vorbemerkungen ergeben, sind als Nebenleistungskosten zu kalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>STRÄUCHER STRÄUCHER</p>			Übertrag:
01.08.001	<p>Acer ginnala</p> <p>Acer ginnala Amur-Ahorn - Feuer-Ahorn Sol 4xv. w mB h 250-300 b 150-200</p>	1 St	EP	GP
01.08.002	<p>Cornus sericea 'Kelsey'</p> <p>Cornus sericea 'Kelsey' Niedriger Rotholz-Hartriegel Str 2xv. Co h 40-60</p>	31 St	EP	GP
01.08.003	<p>Spiraea japonica 'Darts Red'</p> <p>Spiraea japonica 'Darts Red' Str 2xv. Co 3.0 Liter h 30-40</p>	43 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.08	Titel	PFLANZENLIEFERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.004	Spiraea japonica 'Albiflora' Spiraea japonica 'Albiflora' Str 2xv. Co 3.0 Liter h 30-40			
		18 St	EP	GP
Summe Titel 01.08		PFLANZENLIEFERUNG, Netto:		
01.09	Titel PFLANZARBEITEN			
01.09.001	Großgehölz Solitär Großgehölz Solitär mehrstämmig, Breite bis 200 cm, Höhe bis 300 cm mit Ballen pflanzen in herzustellende Pflanzgruben, Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18 915 Teil 1. Lieferung wird gesondert vergütet.			
		1 St	EP	GP
01.09.002	Strauchpflanzen H bis 60cm Strauchpflanzen Höhe bis 60 cm, mit Ballen oder Container, pflanzen in herzustellende Pflanzgruben, Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18 915 Teil 1. Lieferung wird gesondert vergütet.			
		92 St	EP	GP
Summe Titel 01.09		PFLANZARBEITEN, Netto:		
01.10	Titel FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			
01.10.001	Pflege Pflanzfläche + Baumscheiben Pflanzflächen und Baumscheiben pflegen, trockene Triebe abschneiden, Verankerungen nachrichten, Fläche von Unkraut, Steine ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.10	Titel	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dauerunkräuter ausgraben, anfallende Stoffe aufnehmen, laden und entsorgen, offene Mulchdecken wieder schließen, Dicke 5 cm, incl. Lieferung des notwendigen Materials. Anzahl der Arbeitsgänge: 8 Abrechnung: EP = 8 Arbeitsgänge / m ²	40 m²	EP	GP
01.10.002	Düngung der Pflanzflächen Düngen der Pflanzflächen mit organischen NPK-Dünger 6 % N, 6 % P ₂ O ₅ , 0,5 % K ₂ O Frei von wasserlöslichen Stickstoffdüngern, Hühnerdung und schwermetallhaltigem Ledermehl. Liefern, gleichmäßig verteilen und in die Bodenoberfläche einarbeiten Menge 10 kg/100 m ² Ausführung am Beginn der Vegetationsperiode. Abrechnung in der Abwicklung.	40 m²	EP	GP
01.10.003	Wässern der Großgehölze und Bäume Wässern der Großgehölze und Bäume, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St 50 l, Abrechnung nach bewässerten Einheiten Anzahl Pflegegänge: 10 Stück EP für einen Pflegegang: Euro EP für 10 Pflegegänge/Stk ist zu kalkulieren!	1 St	EP	GP
01.10.004	Wässern Pflanzfläche Wässern der Pflanzfläche, Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m ² 25 l, 10 Arbeitsgänge, Abrechnung: EP = 10 Arbeitsgänge / m ² Abrechnung in der Abwicklung.	40 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.10	Titel	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.10				
			FERTIGSTELLUNGSPFLEGE, Netto:	.....
01.11	Titel	ELEKTROANLAGEN		
	Vorbemerkungen			
	Vorbemerkungen			
	Zur Errichtung der nachfolgend beschriebenen Elektro- Anlagen wird besonders auf die nachfolgend genannten Vorschriften und Richtlinien hingewiesen:			
	1. die VDE-Vorschriften in neuester Form			
	2. die technischen Vorschriften für Stark- und Schwachstrom- Leitungsanlagen DIN 18382/18383			
	3. die technischen Anschluss- u. Zusatzbestimmungen der EVU's			
	4. die geltenden Vorschriften der Telekom bzw Pyur			
	5. die baupolizeilichen und berufsgenossen-schaftlichen Bestimmungen			
	6. die Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer			
	7. Vorschriften der örtlichen Feuerwehr			
	8. die Allgemeinen Richtlinien der DIN VDE 0185			
	9. das Einhalten der zulässigen Leitungslängen bei vorgegebenen Leitungsschutzschaltern bzw. Schmelzsicherungen. Die Nachweise zur Selektivität der eingesetzten Überstromschutzeinrichtungen sind durch den Auftragnehmer zu erbringen.			
	10. Einhalten der max. zulässigen Belastung je Beleuchtungsstromkreis			
	Alle Einheitspreise verstehen sich für die betriebsfertige Lieferung und Montage einschließlich aller Vor-und Nebenarbeiten.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.11	Titel	ELEKTROANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abweichung vom Grundsatz der Produktneutralität Die ausgeschriebene Pollerleuchte wurde im Rahmen des Gesamtprojekts bei bereits fertiggestellten Baumaßnahmen eingebaut. Zur Einhaltung eines einheitliches Gestaltungsbildes im Gesamtprojekt ist das geforderte Fabrikat "iGuzzini iway" als Pollerleuchte (Pos. 01.11.001) anzubieten.			
01.11.001	Pollerleuchte iGuzzini iway Pollerleuchte Led Warm White, 220÷240Vac DALI, Optik 180° Super Comfort Leuchtensystemeigenschaften: Leuchtenlichtstrom [Lm]: 231 Indirekter Lichtanteil [Lm]: 4 Anschlußleistung [W]: 9.7 Effizienz Leuchte [Lm/W]: 23.8 Anzahl Leuchtmodule: 1 Betriebswirkungsgrad [%]: 14 Anzahl Lampen pro Leuchtmodule: 1 Lamp kode: LED Kode ZVEI: LED Nennleistung [W]: 9.7 Farbtemperatur [K]: 3000 DALI-2 Nennlichtstrom [Lm]: 1650 CRI: 80 einschl. passendem Poller 170x170 mm, h =919 mm in quadratischer Form aus extrudiertem Aluminium, Leuchte und Poller in Sonderfarbe DB703 Einbau mittels zu liefernder Befestigungs-Anschlussdose Fundament in separater Position. Pollerleuchte liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Hersteller/Typ: iGuzzini illuminazione S.p.A, Italien iway quadratisch Leuchtengehäuse mit Poller oder gleichwertig			
		2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.11	Titel	ELEKTROANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.002	Elektroversorgungspoller Elektroversorgungspoller Höhe 0,70m, Tür: 500mm, rundes Standrohr, ø 170mm feuerverzinkter Stahl, pulverbeschichtet DB 703 Tür: - mit Scharnier - mit Kabelauslass - mit Dreikantschloss (inkl. Dreikantschlüssel M6) Ausstattung: - innenliegender Verteiler, IP 44, vollständig verdrahtet - C-Schiene 2 Stk. Schutzkontaktsteckdosen 16A / 1p / 250V 2 Stk. Leitungsschutzschalter 16A / 1p-C 1 Stk. Fehlerstromschutzschalter 25A / 4 / 0,03A 1 Stk. Anschlussklemme max. 5 x 6mm ² 1 Stk. Kabelverschraubung M25 (ø 9-17mm) Betrieb: bei geschlossener Tür Montage: mit Eingrabstück einschl. Eingrabstück mit Schrauben und Zierring zur Abdeckung der Befestigungsschrauben, Fundament in separater Position Versorgungspoller liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2 St	EP	GP
01.11.003	NY-Y-J 5x4mm² Kunststoffkabel NY-Y-J 5 x 4 mm ² re, Cu-Zahl 72, liefern und in Gräben oder Leerrohren verlegen.	20 m	EP	GP
01.11.004	Anschluss 5x4mm² Anschluss 5x4mm ² Anschluss Mantelleitung NY-Y-J bis 5x4mm ² in Pollerleuchten / Versorgungspoller einführen, absetzen und betriebsbereit anschließen	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.11	Titel	ELEKTROANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.005	Verbindungsuffe bis 5x4 mm² Verbindungsuffe bis 5x4 mm ² Kabeluffe in Warmschrumpftechnik für Kabel/Leitungen bis 5x4 mm ² , im Erdreich, nach DIN 47 632 / VDE 0278, inkl. Stoßverbindern inkl. schneiden der Kabel liefern, montieren und betriebsbereit anschließen	2 St	EP	GP
01.11.006	Kabelwarnband Kabelwarnband liefern und in Kabelgraben verlegen.	20 m	EP	GP
Summe Titel 01.11		ELEKTROANLAGEN, Netto:		
01.12	Titel AUSSTATTUNGEN			
01.12.001	Sauberlaufmatte, 2,70 x 1,65 cm Sauberlaufmatte, 2,70 x 1,65 cm liefern und einbauen, Sauberlaufmatte Haupteingang, für starken Schmutz und hohe Laufbeanspruchung. Streifenträgerprofile aus Aluminium mit integrierter Mikro-Kratzkante und unterseitiger Trittschalldämmung. Austauschbare, widerstandsfähige, hochabsorbierende Rauhaarrisstreifen im Wechsel mit 5 mm Distanzhaltern und Dreifachbürsten. Geeignet für Außenbereich. Offen, aufrollbar. - Abmessung Sauberlaufmatte ca. 2,70 x 1,65 m - Höhe: ca. 17 mm - Stababstand: 5 mm - Rutschhemmung: R13 - Farbe Reinigungsstreifen: Schwarz/Anthrazit einschl. Winkelrahmen aus Edelstahl - Winkelprofil BxHxD 20/20/3 mm - einschl. Befestigungsanker zur Verankerung auf Beton/Pflaster - einschl. umlaufender dauerelastischer Verfugung	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.12	Titel	AUSSTATTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.12.002	Abfallbehälter mit Ascher Abfallbehälter mit Ascher aus Edelstahl 1.4301, Farbe Eisenglimmer DB 703 Deckel mit Überdachung mit Zigaretteinwurf Fassungsvermögen 58 l, Grundform eckig Maße: L x B 370mm H 800mm mit Bodenverankerung zum Anschrauben, Einbautiefe 80mm Höhe 660 mm, d=355 mm, Das Produkt wird vor der Ausführung/Bestellung durch den AN oder seinen Beauftragten bemustert und ist vom AG oder seinem Vertreter freigeben zu lassen.	1 St	EP	GP
01.12.003	Rohrpfosten Rohrpfosten aus verzinktem Stahl liefern und einbauen, nach IVZ-Norm für öffentliche Aufstellung geeignet, Durchmesser 60,3 mm, Wanddicke 2,9 mm, Pfostenlänge 3,50 m, inkl. Rohrpfosten-Erdanker und Rohrkappe in Fundament aus Beton C 16/20 30x30x50cm, incl. der notwendigen Erdarbeiten	2 St	EP	GP
01.12.004	Verkehrszeichen nach StVO Halteverbot Verkehrszeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Vorschriftzeichen Nr 283 oder vergleichbare, Durchmesser 600 mm, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, randprofilverstärkt, Folie Typ 2 (Signalfolie), liefern und einbauen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

01	Los	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01	Auftrag	5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
01.12	Titel	AUSSTATTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>einseitig an Rohrpfeuten aus verzinktem Stahl mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl befestigen,</p> <p>Abrechnung Rohrpfeuten in separater Position, einschl. aller erforderlichen Befestigungs- und Kleinmaterialien.</p>	2 St	EP	GP
01.12.005	Verkehrszeichen nach StVO Zusatzzeichen			
	<p>Verkehrszeichen nach StVO und der RAL-Gütegemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V., Vorschriftzeichen Nr 1044 oder vergleichbare, Beschriftung: "Krankentransporte frei". Seitenlänge 420x231 mm, Schild aus Leichtmetall, Mindestblechdicke 2 mm, randprofilverstärkt, Folie Typ 2 (Signalfolie), liefern und einbauen, einseitig an Rohrpfeuten aus verzinktem Stahl mit Rohrschelle aus verzinktem Stahl befestigen,</p> <p>Abrechnung Rohrpfeuten in separater Position, einschl. aller erforderlichen Befestigungs- und Kleinmaterialien.</p>	2 St	EP	GP
Summe Titel 01.12		AUSSTATTUNGEN, Netto:		
Summe Auftrag 01		5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

01		Los			5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		
Nr.		Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR		
01		Auftrag		5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5		2	.....
01.01		Titel		VORARBEITEN; ABRISS		9	.....
01.02		Titel		BAUTECHNISCHE BODENARBEITEN		15	.....
01.03		Titel		TREPPEN; FUNDAMENTE; STÜTZMAUERN		19	.....
01.04		Titel		ENTWÄSSERUNG		20	.....
01.06		Titel		WEGE; PLÄTZE; EINFASSUNGEN		23	.....
01.07		Titel		VEGETATIONSTECHNISCHE BODENARBEITEN		27	.....
01.08		Titel		PFLANZENLIEFERUNG		29	.....
01.09		Titel		PFLANZARBEITEN		31	.....
01.10		Titel		FERTIGSTELLUNGSPFLEGE		31	.....
01.11		Titel		ELEKTROANLAGEN		33	.....
01.12		Titel		AUSSTATTUNGEN		36	.....
Summe Los 01 5P.081.26.101.1 Außenanlagen TP5							
				Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel				zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....				Angebotssumme, Brutto:	EUR	<u>.....</u>	
Anbieter - Unterschrift							