

Inhaltsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		BAUBESCHREIBUNG	2
		VORBEMERKUNGEN	4
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau	8
01.01	Abschnitt	VORARBEITEN	8
01.02	Abschnitt	ERD- UND BODENARBEITEN	8
01.03	Abschnitt	ENTSORGUNG	11
01.04	Abschnitt	BETONARBEITEN	11
01.05	Abschnitt	STAHELEMENTE	18
01.06	Abschnitt	PLÄTZE UND WEGE	22
01.07	Abschnitt	TECHNISCHE ANLAGEN	24
01.08	Abschnitt	BESCHILDERUNG	26
01.09	Abschnitt	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	27
01.10	Abschnitt	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	29
01.11	Abschnitt	AUSSTATTUNG	31
01.12	Abschnitt	ZUSÄTZLICHE MASSNAHMEN	33
01.13	Abschnitt	STUNDENLOHNARBEITEN	34
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	38

02 LV Tief- und Landschaftsbau

BAUBESCHREIBUNG

1 BAUBESCHREIBUNG

Die Landeshauptstadt Magdeburg errichtet an der Olvenstedter Scheid eine neue Skateanlage. Hierfür ist die bestehende Anlage zurückzubauen und eine Skateanlage in Ortbetonbauweise herzustellen.

Die Realisierung erfolgt in zwei Losen bzw. Bauabschnitten: Rückbau der vorhandenen Anlage, Neubau der Skateanlage in Ortbeton.

Der zweite Bauabschnitt umfasst den Neubau der Skateanlage in Ortbeton, die Herstellung der Wege und Aufenthaltsbereiche sowie die vegetationstechnischen Arbeiten.

1.1 Wesentliche Leistungen

Die wesentlichen zu erbringenden Leistungen sind:

- etwa 1.300t Schottertragschicht;
- etwa 920 t Kernschüttung;
- etwa 520 m² ebene Rollflächen (Flat, Tables);
- etwa 125 m² geneigte Rollflächen bis 20 Grad (Banks, WCMX-Rampen);
- etwa 110 m² geneigte Rollflächen über 20 Grad (Banks, Quarters im GR gerade);
- etwa 50 m² 2-fach-gekrümmte Rollflächen (Corners, Speed Bumps, Freiformen);
- etwa 380 m² Farbbeton mittelgrau (schwarz, 4 % v. Z.);
- etwa 26 m Coping Rundrohr 60,3/3,6 mm;
- etwa 17 m Kantenschutz U-Profil UPE 100;
- etwa 13 m² verlorene Schalung Stahlblech D 5 mm;
- diverse Stahlteile;
- etwa 100 m² Betonpflaster 300/150/80 mm;
- etwa 215 m² Asphaltdecke (TS D 8 cm, DS D 4 cm);
- etwa 150 m Einfassung Betonbord TB8/20;
- etwa 110 m Schutzrohr für Kabel;
- etwa 120 m Kabel in Schutzrohr verlegen;
- 4 Stk. Fundamente für Mastleuchten;
- etwa 675m² Ansaat Gebrauchsrasen;
- etwa 225 m² Fertigrasen verlegen.
- 23 Stk. Sitzblöcke 50/45/100 cm;

1.2 Örtliche Verhältnisse

Das Baugelände liegt nördlich der Olvenstedter Scheid, westlich der Johannes-Göderitz-Straße. Derzeit befindet sich ein Skatepark, bestehend aus Betonfertigteilen und einer Asphaltdecke, sowie eine Sandgrube mit Spielgerät auf der Fläche. Die Fläche wird im Norden durch einen Lärmschutzwall, im Osten und Westen durch einen Baumbestand eingerahmt. Südlich des Baugeländes befindet sich ein Basketballplatz, welcher von Süden über einen Fußweg erreichbar ist und für die Dauer der Baumaßnahme nutzbar bleiben soll.

Im Baubereich ist mit unterirdisch verlegten Ver- und Entsorgungsleitungen zu rechnen. Die erforderliche Sorgfalt ist zu wahren. Der AN hat nach Auftragsvergabe den Leitungsbestand/Schachtscheine eigenverantwortlich bei den Versorgungsträgern einzuholen. Das notwendige Zeitbudget ist im Ausführungszeitraum zu berücksichtigen. Die Antragsunterlagen sind dem AG nachweislich zu übergeben.

Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser werden vom AG nicht gestellt.

Kosten für Strom und Wasser sind in den Gesamtpreis einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt von Osten über die Johannes-Göderitz-Straße. Die vorhandene Zufahrt aus Betonpflaster ist mithilfe von Baggermatratzen vor Schäden zu schützen. Baustelleneinrichtungsflächen und

02 LV Tief- und Landschaftsbau

BAUBESCHREIBUNG

Materiallagerplätze sind vor Baubeginn zusammen mit der Bauleitung festzulegen.

1.3 Ausführungsunterlagen

Alle erforderlichen Pläne liegen den Vergabeunterlagen bei. Hieraus ist die Baustelle gemäß VM ZVB-VOB ersichtlich.

Detailpläne werden bei Auftragsvergabe an den Auftragnehmer ausgehändigt.

02 LV Tief- und Landschaftsbau

VORBEMERKUNGEN

2 VORBEMERKUNGEN

Die Vorbemerkungspositionen sind Bestandteil des Angebotes. Alle hier aufgeführten Bestimmungen, Vorschriften und Angaben liegen sämtlichen Positionen des Leistungsverzeichnisses zugrunde sowie den dazu abgegebenen Einheitspreisen und der Ausführung.

2.1 Regelwerke

Die Grundlagen für die Durchführung sind:
Die VOB Teil B und C in der jeweils gültigen Fassung.

DIN-Normen (bzw. EN-Normen, wenn diese über den Standard der DIN hinausgehen) und die aus dem LV ersichtlichen Ergänzungen, soweit sie nicht den besonderen Vertragsbedingungen widersprechen (im letzteren Falle gelten die Festlegung der Ausschreibung).

Insbesondere wird hingewiesen auf die jeweils zur Zeit der Angebotsabgabe aktuelle Fassung folgender Regelwerke:

- DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18300 Erdarbeiten
- DIN 18314 Spritzbetonarbeiten
- DIN 18315 Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten ohne Bindemittel
- DIN 18316 Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln
- DIN 18317 Verkehrswegebauarbeiten - Oberbauschichten aus Asphalt
- DIN 18318 Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen
- DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten
- DIN 18330 Mauerarbeiten
- DIN 18331 Betonarbeiten
- DIN 18332 Naturwerksteinarbeiten
- DIN 18333 Betonwerksteinarbeiten
- DIN 18360 Metallbauarbeiten
- DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen

- DIN 18915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Bodenarbeiten
- DIN 18916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Pflanzen und Pflanzarbeiten
- DIN 18917 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Rasen und Saatarbeiten
- DIN 18919 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Instandhaltungsleistungen für die Entwicklung und Unterhaltung von Vegetation (Entwicklungs- und Unterhaltungspflege)
- DIN 18920 Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen

- RStO Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
- ZTV SoB-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
- ZTV Beton-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton

- DIN EN 14974 Skateparks - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
- Die Richtlinien und Empfehlungen der FLL, insbesondere:
 - Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von Skate- und Bikeanlagen

- DBV-Merkblätter, insbesondere:
 - DBV-Merkblatt Industrieböden aus Beton
 - DBV-Merkblatt Begrenzung der Rissbildung im Stahlbeton- und Spannbetonbau
 - DBV-Merkblatt Betondeckung und Bewehrung - Sicherheit der Betondeckung beim Entwerfen, Herstellen und Einbauen der Bewehrung sowie des Betons nach Eurocode 2
 - DBV-Merkblatt Sichtbeton

02	LV	Tief- und Landschaftsbau
VORBEMERKUNGEN		
<ul style="list-style-type: none">- DBV-Merkblatt Sichtbetonkosmetik- DBV-Merkblatt Betonschalungen und Ausschulfristen- DBV-Merkblatt Betonierbarkeit von Bauteilen- DBV-Merkblatt Abstandhalter nach Eurocode 2 <p>Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>Die Baubehördlichen Vorschriften und Verordnungen sowie die Angaben und Bestimmungen der sonst zuständigen Behörden, Ver- und Entsorgungsträger.</p> <p>2.2 Leitung der Baustelle Der AN hat für die Leitung der Baustelle einen Bauleiter zu stellen. Den Beginn der Arbeiten hat der AN der Bauüberwachung schriftlich anzukündigen. Mit Beginnanzeige ist ebenfalls der Bauleiter (Name, Erreichbarkeit) zu benennen.</p> <p>2.3 Nachunternehmer Sollten zur Ausführung der im Angebot des AN enthaltenen Leistungen Nachunternehmer zum Einsatz kommen, sind Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen der Leistungsbeschreibung und auf Verlangen der Vergabestelle die Namen der Nachunternehmer zu benennen (VHB Blatt 233).</p> <p>2.4 Stundenlohnarbeiten Bauleistungen im Stundenlohn dürfen nur auf besondere Anordnung der Bauüberwachung ausgeführt werden.</p> <p>Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Wird ihm hierfür vom Auftraggeber eine Vorlage zur Verfügung gestellt, so hat er ausschließlich diese zu verwenden. Stundenzettel müssen außer den Angaben nach § 15 Abs. 3 VOB/B</p> <ul style="list-style-type: none">- das Datum,- die Bezeichnung der Baustelle,- die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe,- die genaue Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle,- die Art der Leistung,- die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft,- die Gerätekenngößen <p>enthalten. Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgegliedert werden. Die Originale der Stundenlohnzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.</p> <p>2.5 Fertiggestellte Arbeiten Fertiggestellte Arbeiten oder Teilleistungen sind der Bauüberwachung zu melden. Werden Arbeiten ausgeführt, die durch anschließende Materialüberdeckung unsichtbar werden, so ist vor der Überdeckung ein gemeinsames Aufmaß zu beantragen. Die geleisteten Arbeiten werden in der Regel durch Aufmaß ermittelt. Das Aufmaß erfolgt im Beisein des AG und ist nachvollziehbar zu dokumentieren. Jedes Aufmaßblatt enthält die folgenden Angaben: Bauvorhaben, Anschrift AN/AG, lfd. Blattnummer, Positionsnummer mit Kurztext, Mengenangabe.</p> <p>2.6 Dokumentation Baustellenablauf Der AN hat durch seinen Bauleiter ein Bautagebuch zu führen. Die Bautagebücher sind dem AG bzw. der Bauüberwachung wöchentlich in schriftlicher Form und mit Unterschrift und Angabe des Erstellers</p>		

02 LV Tief- und Landschaftsbau

VORBEMERKUNGEN

zukommen zu lassen.

2.7 Unfallverhütungsvorschriften

Es gelten die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften in ihrer jeweils gültigen Fassung.

2.8 Immissionsschutz

Es gelten die einschlägigen Vorschriften des Umweltschutzes, insbesondere des Lärmschutzes, in ihrer jeweils gültigen Fassung.

2.9 Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung

Zu beseitigende Stoffe sind im Sinne des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG) als Wertstoff zu behandeln. Nicht wiederverwendbares Material ist auf einer zugelassenen Annahmestelle zu entsorgen. Für schadstoffbelastete und/oder gefährliche Materialien sind unaufgefordert Entsorgungsnachweise vorzulegen.

Über den Auf- und Abtrag von Boden, geliefertes und entsorgtes Material ist eine Massenbilanz zu erstellen. Die Annahme- bzw. Wiegescheine sind der Abrechnung beizufügen und den jeweiligen Abschlagsrechnungen zuzuordnen. Eventuell anfallende Wartezeiten und Mautkosten sind in die Angebotspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

2.10 Baustelleneinrichtung

Für alle im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten sind die notwendigen Aufwendungen zur Einrichtung, Vorhaltung und Räumung der Baustelle, einschließlich z. B. Betriebsstoffe, Maschinen, Werkzeuge, sowie Sicherungseinrichtungen in die Einheitspreise mit einzurechnen, sofern hierfür keine eigenen Positionen vorgesehen sind.

2.11 Schutz bestehender Flächen

Es dürfen nur Flächen innerhalb der Baustelle befahren werden.

Bestehende Vegetationsflächen innerhalb der Baustelle wie

- Wurzelbereiche von Bäumen gemäß R SBB bzw. bis zu 1,5 Meter außerhalb der Kronentraufe,
- Pflanzflächen,
- Rasen- und Wiesenflächen

dürfen jedoch nicht befahren werden. Ausgenommen hiervon ist die Bearbeitung solcher Flächen mit entsprechenden Geräten und Maschinen.

Materiallagerung auf bestehenden Vegetationsflächen ist nicht zulässig.

Zufahrtswege, Nebenflächen und Einrichtungen sind vor Verschmutzung oder Beschädigung zu schützen und in einem verkehrssicheren Zustand zu halten. Zufahrtswege sind täglich zu reinigen, bei Bedarf auch mehrmals täglich. Dies wird nicht gesondert vergütet.

2.12 Abrechnung

Grundsätzlich wird in der Leistungsbeschreibung die fertige Leistung erwartet. Eingeschlossen sind somit auch die Lieferung der Stoffe nach VOB/C ATV DIN 18299 und alle Tätigkeiten wie herstellen, montieren, anschließen usw., die zur restlosen Erfüllung der Leistung gehören, auch wenn diese nicht ausdrücklich erwähnt werden. Etwas anderes gilt nur dann, wenn Leistungen in den Texten ausdrücklich als gesondert zu erbringen erwähnt sind.

Bei Abrechnungen sind Längen und Flächen mit zwei Stellen nach dem Komma, Rauminhalte und Massen mit drei Stellen nach dem Komma anzugeben.

Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnlicher Abrechnungsbelege erhält der Auftraggeber, die Durchschriften der Auftragnehmer.

02 LV Tief- und Landschaftsbau

VORBEMERKUNGEN

Gemäß VOB C DIN 18300 werden alle Bodenmengen in festem Zustand abgerechnet.

Für die Abrechnung sind Erdmassen durch Massenermittlung, z. B. mittels Aufmaß vor und nach Aushub bzw. Einbau sowie Bestimmung des Differenzkörpers, zu berechnen, sofern in den Leistungspositionen nichts anderes ausgesagt ist.

Baubedingte Abweichungen von den Ausführungsunterlagen sowie Mengenmehrungen sind vor Ihrer Ausführung dem AG schriftlich anzuzeigen und nur mit Bestätigung des AG auszuführen.

2.13 Umrechnungsfaktoren

Für eingebaute Materialien (Schüttgüter) werden im verdichteten Zustand folgende Umrechnungsfaktoren zugrunde gelegt:

Roh- und Oberboden: 1,80 t/m³

Sand (Mittelsand): 1,80 t/m³

Grubenkies (Mittelkies): 1,85 t/m³

Schotter 0/32 (Hartgestein): 2,20 t/m³

Splitt 2/5 mm (Hartgestein): 1,6 t/m³

Kies 0/2 bis 0/8 mm: 2,0 t/m³

Brechkorngemisch 0/32 mm: 2,35 t/m³

Asphalttragschicht 0/22 mm: 2,50 t/m³

Asphaltdeckschicht 0/8 mm: 2,50 t/m³

Eingebautes geliefertes Material ist durch anerkannte Originallieferscheine nachzuweisen.

2.14 Bieterangaben

Die geforderten Bieterangaben sind, auch bei Übereinstimmung mit dem angegebenen Leitprodukt, zwingend auszufüllen.

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01 Bereich Tief- und Landschaftsbau					
01.01 Abschnitt VORARBEITEN					
01.01.1	Verkehrsrechtl. Anordnung einholen				
	Verkehrsrechtliche Anordnung einholen, für temporäre Absperrung der Baustellenzufahrt und Umleitung des Rad- und Fußverkehrs, für die Dauer der Bauzeit, einschl. Anfertigung eines Verkehrszeichenplans.				
			1 St	EP	GP
01.01.2	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen vorhalten abbauen				
	Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen, während der Bauzeit vorhalten und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.				
			1 St	EP	GP
01.01.3	Baustelle einrichten vorhalten räumen				
	Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, für die Dauer der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Bauzeit räumen, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen.				
			1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01				VORARBEITEN, Netto:	.....
01.02 Abschnitt ERD- UND BODENARBEITEN					
LÖSEN					
01.02.1	Pflanzl.Bodendecke abräumen lagern D 5-10cm Rasen Wuchs-H bis 8cm				
	Pflanzliche Bodendecke abräumen, verwerten, Schichtdicke über 5 bis 10 cm, Bewuchs Rasen, Wuchshöhe bis 8 cm, das ausgebaute Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung (z. B. Kompostwerk) als biologisch abbaubarer Abfall (AVV 200201) zuzuführen.				
			500 m2	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.02	Abschnitt ERD- UND BODENARBEITEN			
			Übertrag:	
01.02.2	Oberboden abtragen seitlich lagern Abtrag-H 10-20cm Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	500 m2	EP	GP
01.02.3	Sand Sandgrube lösen lagern Abtrag-T 0,5m Sand, Sandgrube, profilgerecht lösen und seitlich lagern, Abtragtiefe bis 0,5 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	145 m3	EP	GP
01.02.4	Boden lösen lagern Abtrag-T 0,5m GU STLB-Bau 10/2024 002 Boden profilgerecht lösen und seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Bodenmaterial Klasse BM-0* nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.	400 m3	EP	GP
01.02.5	Boden Graben Dränrohr lösen lagern Sohlen-B 0,5m T 0,5m Boden der Gräben für Dränrohr, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Breite der Sohle 0,5 m, Aushubtiefe 0,5 m.	25 m	EP	GP
01.02.6	Boden Graben Kabel lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,3-0,4m T bis 0,8m Boden der Gräben für Kabel, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden seitlich lagern, Breite der Sohle über 0,3 bis 0,4 m, Aushubtiefe bis 0,8 m.	105 m	EP	GP
	EINBAUEN			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau			
01.02	Abschnitt	ERD- UND BODENARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.02.7		Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	1.400 m2	EP	GP
01.02.8		STS DPr1 EV2 100MPa 0/45 D 40cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bauweisen für Rad- und Gehwege, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 40 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Wiegekarten.	1.300 t	EP	GP
01.02.9		STS Kernschüttung DPr1 EV2 100MPa 0/32 Einbau-H bis 1,5m Kernschüttung zur Profilierung von Hindernissen, Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bauweisen für Rad- und Gehwege, profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Einbauhöhe bis 1,5 m, abgerechnet wird nach Wiegekarten.	920 t	EP	GP
01.02.10		Boden gelagert einbauen Vegetationsfläche verdichten durch Einbaugeräte Einbau-H 1,2m Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen, für zukünftige Vegetationsflächen, Unterbau und Untergrund durch Eigenlast der Einbaugeräte nicht höher verdichten als Verdichtungsgrad DPr 0,92, Einbauhöhe bis 1,2 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	200 m3	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02					
			ERD- UND BODENARBEITEN, Netto:		.....
01.03	Abschnitt	ENTSORGUNG			

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau		
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau		
01.03	Abschnitt	ENTSORGUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.1	<p>Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.</p>	480 t	EP	GP
Summe Abschnitt 01.03			ENTSORGUNG, Netto:	.....
01.04	Abschnitt BETONARBEITEN			
	<p>Hinweis Betonarbeiten</p> <p>Bewehrung Die Bewehrung erfolgt gemäß DIN 488. Alle erforderlichen Abstandshalter sind in die entsprechenden Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Wenn nicht anders beschrieben sind die Rollflächen folgendermaßen zu bewehren: - ebene Flächen: Q257 A bzw. Ø8/20; - geneigte Flächen: Q335 A bzw. Ø8/15; - 1-fach-gekrümmte Flächen: Q335 A bzw. Ø8/15; - 2-fach-gekrümmte Flächen: Q335 A bzw. Ø8/15; - an aufgehenden Bauteilen und entlang von Plattenrändern: 1Ø10.</p> <p>Massive Bauteile sind mit einer Oberflächenbewehrung aus Q335A bzw. Ø8/15 zu bewehren.</p> <p>Expositionsklassen Wenn nicht anders beschrieben, muss der Beton der Expositionsklasse XF3 (Frostangriff, hohe Wassersättigung ohne Taumittel), der Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), der Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken) sowie der Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung) entsprechen.</p> <p>Betonoberfläche</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau		
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau		
01.04	Abschnitt	BETONARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ebene Flächen sind maschinell, z. B. mithilfe eines Flügelgatters, zu glätten. In geneigten sowie 1-fach- und 2-fach-gekrümmten Flächen erfolgt das Glätten der Frischbetonflächen von Hand. Dabei sind folgende Arbeitsgänge durchzuführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abreiben der Flächen mit Wood Float; - Vorglätten der Flächen mit Magnesium Float; - Finales Glätten der Flächen mit Pool Trowl. <p>Abhängig von der Betonzusammensetzung sind mehrere Wiederholungen der einzelnen Arbeitsgänge erforderlich. Mögliche Wiederholungen der Arbeitsgänge, erforderliche Glättmittel etc. sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Nachbehandlung</p> <p>Die Mindestdauer der Nachbehandlung wird nach DIN 1045-3 ermittelt. Hinweise darauf bietet zudem das Zement-Merkblatt Betontechnik B 8 - Nachbehandlung und Schutz des jungen Betons.</p> <p>Zur Nachbehandlung ist ein Nachbehandlungsfilm (flüssiges Nachbehandlungsmittel auf Basis von Paraffinwachs gem. TL NBM-StB 09) aufzusprühen. Es ist darauf zu achten, dass vor dem Aufbringen des Nachbehandlungsfilms die Betonversiegelung aufzubringen ist.</p> <p>Bei hohen Temperaturen (über 25°C) sind zusätzlich wasser speichernde Abdeckungen aufzulegen und ohne Unterbrechung, für die Nachbehandlungsdauer feucht zu halten. Bei geringen Temperaturen (-3 bis 5°C) ist zusätzlich eine Wärmedämmung aufzulegen und für die Nachbehandlungsdauer vorzuhalten.</p> <p>Die Nachbehandlung ist zu dokumentieren. Die Verwendung geeigneter Nachbehandlungsmittel ist durch entsprechende Lieferscheine nachzuweisen.</p> <p>Bei Temperaturen unter -3°C bzw. über 30°C darf der Betoneinbau nur auf Anweisung der Bauüberwachung oder des AG erfolgen.</p> <p>Lackierung/Beschichtung</p> <p>Wenn gefordert, sind die Betonelemente bzw. -flächen gemäß DIN 18363 zu beschichten. Dies umfasst eine Grund- und Schlussbeschichtung.</p> <p>Sonstiges</p> <p>Risse in Rollflächen aus Beton sind ab einer Rissbreite von 3 mm kurzfristig und im Rahmen der Gewährleistung aufzuweiten und zu verfüllen. Darüber hinaus sind Risse zu behandeln, welche zu Rissuferausbrüchen oder anderen Folgeschäden führen können (z. B. durchgehende Trennrisse). Für tragende Bauteile gelten die zulässigen Rissbreiten gem. DIN EN 1992-1-1.</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.04	Abschnitt BETONARBEITEN			
Übertrag:				
SKATEELEMENTE				
01.04.1	Schalung massive Bauteile SB2 einhäufig H bis 60cm Schalung massive Bauteile, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", einhäufig, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe bis 0,6 m, abgerechnet wird die geschalte Ansichtsfläche. Bauteil: Down Ledge, Bump to Ledge	7,1 m2	EP	GP
01.04.2	Betonstahl massive Bauteile Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 335 A, Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser 8 mm, für massive Bauteile aus Ortbeton, liefern, bearbeiten und einbauen. Bauteil: Down Ledge, Bump to Ledge, Extension, Manual Pad/Ledge	0,46 t	EP	GP
01.04.3	Ortbeton massive Bauteile C35/45 Ortbeton, für massive Bauteile, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, glätten mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 3, zu glättende Betonoberfläche 15 m2, nachbehandeln gemäß Vorbemerkungen. Bauteil: Down Ledge, Bump to Ledge, Extension, Manual Pad/Ledge	7,7 m3	EP	GP
01.04.4	Parkbank L 500cm B 78cm H 65-85cm C35/45 Parkbank aus Spritzbeton, Länge 500 cm, Breite 78 cm, Höhe über OK Beton 65 bis 85 cm, als Stahlbeton, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Körnung 0/8, glätten mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 3, nachbehandeln gemäß Vorbemerkungen, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", einhäufig, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, inkl. aller Nebenarbeiten wie Abrunden der Betonkanten, Stahlteile werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.04	Abschnitt BETONARBEITEN			
			Übertrag:	
	ROLLFLÄCHEN			
01.04.5	Betonstahlmatte B500A Lagermatte Q257A Betondecke ebene Flächen Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 257 A, für Betondecke aus Ortbeton, in ebenen Flächen, liefern, bearbeiten und einbauen. Bauteil: Flat, Tables etc.	3 t	EP	GP
01.04.6	Betonstahlmatte B500A Lagermatte Q335A Betondecke geneigte Flächen Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 335 A, für Betondecke aus Ortbeton, in geneigten Flächen, liefern, bearbeiten und einbauen. Bauteil: Banks, WCMX-Rampen, Quarters (im Grundriss gerade) etc.	1,77 t	EP	GP
01.04.7	Betonstabstahl B500A Durchm. 8mm Betondecke doppelt gekrümmte Flächen Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser 8 mm, für Betondecken aus Ortbeton, in doppelt gekrümmten Flächen, liefern, bearbeiten und einbauen. Bauteil: Corners, Speed Bumps, Freiformen etc.	0,377 t	EP	GP
01.04.8	Betonstabstahl B500A Durchm. 10mm Randbewehrung Betondecke Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser 10 mm, für Randbewehrung für Betondecken aus Ortbeton, liefern, bearbeiten und einbauen.	0,33 t	EP	GP
01.04.9	Sauberkeitsschicht C35/45 D 5-10cm Sauberkeitsschicht aus Spritzbeton, für Betondecke, in geneigten Flächen, Neigung über 20 Grad, und doppelt gekrümmten Flächen, als unbewehrter Beton, Beton C35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse X0, Dicke über 5 bis 10 cm, Gesteinskörnung Körnung 0/8, profilgerecht und glatt abziehen, kerben entsprechend dem Fugenplan der Betondecke. Bauteil: Banks, Quarters (im Grundriss gerade), Corners, Speed Bumps, Freiformen etc.	160 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.04	Abschnitt BETONARBEITEN			
			Übertrag:	
01.04.10	Trennlage PE-Folie D 0,2mm zweilagig Trenn- und Gleitlage für Betondecken, 2-lagig, aus Polyethylenfolie, Dicke 0,2 mm, lose verlegen, Überlappung min. 20 cm.	645 m2	EP	GP
01.04.11	Randschalung einhäuptig H 15cm Schalung Betondecke, einhäuptig, als Randschalung, Schalungshöhe 15 cm.	100 m	EP	GP
01.04.12	Betondecke ebene Flächen C35/45 D 15cm Betondecke aus Ortbeton, in ebenen Flächen, Neigung bis 3 Prozent, als Stahlbeton, Beton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Körnung 0/16, Dicke 15 cm, glätten mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 3, nachbehandeln gemäß Vorbemerkungen. Bauteil: Flat, Tables etc.	520 m2	EP	GP
01.04.13	Betondecke geneigte Flächen bis 20Grad C35/45 D 15 cm Betondecke aus Spritzbeton, in geneigten Flächen, Neigung bis 20 Grad, als Stahlbeton, Beton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Körnung 0/8, Dicke 15 cm, glätten mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 3, nachbehandeln gemäß Vorbemerkungen. Bauteil: Banks, WCMX-Rampen etc.	125 m2	EP	GP
01.04.14	Betondecke geneigte Flächen über 20Grad C35/45 D 15 cm Wie Position 01.04.13 jedoch: In geneigten Flächen, Neigung über 20 Grad. Bauteil: Banks, Quarters (im Grundriss gerade) etc.	110 m2	EP	GP
01.04.15	Betondecke doppelt gekrümmte Flächen C35/45 D 15 cm Wie Position 01.04.13 jedoch: In doppelt gekrümmten Flächen. Bauteil: Corners, Speed Bumps, Freiformen etc.	50 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.04	Abschnitt BETONARBEITEN			
			Übertrag:	
	GESTALTUNG			
	Verweis auf Position: 01.04.17			
01.04.16	Musterplatte Beton L/B/D 40/40/5cm mittelgrau Musterplatte aus Beton, gemäß Position 01.04.17, Länge/Breite/Dicke 40/40/5 cm, Farbton mittelgrau.	3 St	EP	GP
01.04.17	Zulage Farbbeton mittelgrau D 15cm Zulage für die Herstellung von Betondecken als Farbbeton, Dicke 15 cm, Farbton mittelgrau, durch Zugabe von Pigmenten DIN EN 12878 und/oder Gesteinskörnungen, Pigmentdosierung (schwarz) 4 % v. Z.	380 m2	EP	GP
01.04.18	Stempeln Klinkeroptik Frischbetonoberfläche Stempeln mit Klinkeroptik Fischgrätverband der Frischbetonoberfläche. Bauteil: Volcano, Bank Hip, Bank to Bank	13 m2	EP	GP
01.04.19	Markierung weiß B 20cm Markierungslinie durchgehend, Breite 20 cm, aus 1K-Markierungsfarbe, Farbton weiß, auf Beton, inkl. Oberflächenvorbereitung. Abgerechnet wird die Länge der Markierungslinie.	52 m	EP	GP
	FUGEN			
01.04.20	Arbeitsfuge H 15cm Arbeitsfuge durch einhäuptige Schalung, Schalungshöhe 15 cm, verzahnt abgeschalt, mit Fugenformprofil, Höhe 10 cm herstellen. Leitprodukt Fugenformprofil: Fugenformprofil, Art.-Nr. FFP12083, Max Frank GmbH & Co. KG, Mitterweg 1, 94339 Leiblfing oder gleichwertig. Hersteller und Typ: '.....' vom Bieter einzutragen.	147 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.04	Abschnitt BETONARBEITEN			
			Übertrag:	
01.04.21	Arbeitsfuge H 15cm rund Wie Position 01.04.20 (Seite 16) jedoch: Ausführung von im Grundriss gekrümmter Schalung, Radius von 0,80 bis 2,75 m.	23 m	EP	GP
01.04.22	Scheinfuge geschnitten B/T 4/75mm Scheinfuge, als geschnittene Fuge, Fugenkerbe nach Erhärten des Betons einschneiden, Fugenkerbenbreite/-tiefe 4/75 mm, Fugenkanten 3/3 mm abfasen, Fuge mit dauerelastischer Fugenmasse verfüllen, Farbe betongrau, Ausführung gemäß Fugenplan. Leitprodukt Fugenmasse: Sikaflex Pro-3 SL, betongrau, Sika Deutschland GmbH, Kornwestheimer Straße 103-107, 70439 Stuttgart oder gleichwertig. Hersteller und Typ: '.....' vom Bieter einzutragen.	220 m	EP	GP
01.04.23	Scheinfuge geschnitten B/T 4/75mm nicht ebene Flächen Wie Position 01.04.22 jedoch: Ausführung von Scheinfugen in nicht ebenen Flächen.	35 m	EP	GP
	SONSTIGES			
01.04.24	Betonversiegelung Betonversiegelung liefern und nach Herstellerangaben auftragen, einfacher Auftrag, abgerechnet wird nach Aufmaß. Leitprodukt: Controll Innerseal Plus (+) BetonSeal GmbH & Co. KG, Industriestraße 169, 50999 Köln			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau			
01.04	Abschnitt	BETONARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig.				Übertrag:
	Hersteller und Typ: '.....'				
	vom Bieter einzutragen.				
			820 m2	EP	GP
01.04.25	Betonkanten mit Edger abrunden R 3-20mm				
	Sichtbar bleibende Betonkanten mit Edger abrunden, Radius von 3 bis 20 mm, an Plattenrändern (Außenkanten), an Fugen, entlang von Stahlteilen, gemäß Zeichnung.				
			540 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.04					
			BETONARBEITEN, Netto:		.....
01.05	Abschnitt STAHELEMENTE				
	Hinweis Stahlelemente				
	Verarbeitung				
	Alle Stahlelemente sind gem. DIN 18360 herzustellen und bestehen aus Stahl S235JR.				
	Alle Stöße sind auf Gehrung zu schneiden und auf ganzer Länge mit Stumpf- bzw. Kehlnaht zu verschweißen.				
	Sichtbar bleibende Enden von Hohlprofilen sind dauerhaft zu schließen.				
	Alle Kanten sind gemäß DIN EN 14974 mit Radius 3 mm abzurunden bzw. mit 3/3 mm zu fasen.				
	Lackierung/Beschichtung				
	Wenn nicht anders beschrieben, sind die Stahlelemente gemäß DIN 18363 zu beschichten. Dies umfasst eine Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung.				
	Grundbeschichtung, zweikomponentig, haftvermittelnd, auf Epoxidharz-Basis, für außen, auf Stahl.				
	Zwischen- und Schlussbeschichtung, Lackierung, hochglänzend, für außen, auf grundiertem Stahl.				
01.05.1	Coping Rundrohr 60,3/3,6mm				
	Coping, aus Stahlrohr, rund, Durchmesser 60,3 mm, Nennwandstärke 3,6 mm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und lackiert, Farbe RAL 9005 Tiefschwarz, mit angeschweißter				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.05	Abschnitt STAHELEMENTE			
			Übertrag:	
	<p>Anschlussbewehrung aus Betonstabstahl, gebogen, Stabdurchmesser 10 mm, Stablänge 30 cm, Stababstand 40 cm, Einbau mit angeschweißten Erdnägeln.</p> <p>Die ermittelten Längen sind Nettolängen. Zuschläge für Verschnitt sind in die Position einzukalkulieren.</p>	26 m	EP	GP
01.05.2	<p>Kantenschutz UPE 100 auskragend</p> <p>Kantenschutz, aus U-Stahl, UPE 100, DIN 1026-2, Kanten 3/3 mm abfasen, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und lackiert, Farbe RAL 9005 tiefschwarz, auskragend, versetzt zur Seitenfläche einbauen, Versatz 40 mm, mit angeschweißter Anschlussbewehrung aus Betonstabstahl, Stabdurchmesser 10 mm, Stablänge 15 cm, Stababstand 40 cm.</p> <p>Die ermittelten Längen sind Nettolängen. Zuschläge für Verschnitt sind in die Position einzukalkulieren.</p>	17 m	EP	GP
01.05.3	<p>Verlorene Schalung Stahlblech D 5 mm</p> <p>Verlorene Schalung, aus Stahlblech, Dicke 5 mm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und lackiert, Farbe RAL 9005 Tiefschwarz, inkl. notwendiger Aussteifungen, Anschlussbewehrung aus Betonstabstahl, Stabdurchmesser 10 mm, sowie aller erforderlichen Schweißverbindungen.</p> <p>Die ermittelten Flächen sind Nettoflächen. Zuschläge für Verschnitt sind in die Position einzukalkulieren.</p>	13 m2	EP	GP
01.05.4	<p>Stahlblech D 5 mm Ecke gekantet B 50mm</p> <p>Herstellung gekantete Ecke, für Stahlblech der vorgenannten Position, Dicke 5 mm, rechtwinklig, Breite 50 mm.</p>	9 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.05	Abschnitt STAHLELEMENTE			
Übertrag:				
01.05.5	Bump to Rail L 4560mm H 450-500mm Bump to Rail, Länge 4560 mm, Höhe über OK Beton über 450 bis 500 mm, aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und lackiert, Farbe RAL 2002 Blutorange, Rail aus Stahlrohr, rund, Durchmesser 60,3 mm, Nennwanddicke 3,6 mm, Zwischenholm aus Stahlrohr, rund, Durchmesser 33,7 mm, Nennwanddicke 3,2 mm, Füllung aus Lochblech Rv 8-12, Dicke 3 mm, Einbau in Fundament, 5 Stk., aus Beton C 20/25 DIN EN 206, Länge 40 cm, Breite 40 cm, Tiefe 40 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	1 St	EP	GP
01.05.6	Flatrail Rundrohr 60,3/3,6mm L 4060mm H 350mm Flatrail, Länge 4060 mm, Höhe über OK Beton 350 mm, aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und lackiert, Farbe RAL 2002 Blutorange, Rail aus Stahlrohr, rund, Durchmesser 60,3 mm, Nennwanddicke 3,6 mm, Zwischenholm aus Stahlrohr, rund, Durchmesser 33,7 mm, Nennwanddicke 3,2 mm, Füllung aus Lochblech Rv 8-12, Dicke 3 mm, Einbau in Fundament, 5 Stk., aus Beton C 20/25 DIN EN 206, Länge 40 cm, Breite 40 cm, Tiefe 40 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.	1 St	EP	GP
01.05.7	Parkbank L/B/H 5000/780/650-850mm Parkbank, Länge 5000 mm, Breite 780 mm, Höhe über OK Beton 650 bis 850 mm, aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und lackiert, Farbe RAL 2002 Blutorange, Rahmen aus U-Stahl, UPE 100, DIN 1026-2, Kanten 3/3 mm abfasen, Rückwand aus Stahlblech, Dicke 5 mm, Rückenlehne aus Stahlrohr, rund, Durchmesser 101,6 mm, Nennwanddicke 3,6 mm, Sockel aus Stahlblech, Dicke 5 mm, lackiert, Farbe RAL 9005 Tiefschwarz, inkl. notwendiger Aussteifungen, Oberflächenbewehrung aus Betonstahl, sowie aller erforderlichen Schweißverbindungen, Ausführung gemäß Zeichnung.	1 St	EP	GP
01.05.8	Slappy Kante L/B/H 3000/328/120mm Slappy Kante, Länge 3000 mm, Breite 328 mm, Höhe über OK Beton 120 mm, aus Stahlblech, Dicke 5 mm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und lackiert, Farbe RAL 2002 Blutorange, inkl. notwendiger Aussteifungen, sowie aller erforderlichen Schweißverbindungen, Ausführung gemäß Zeichnung.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.05	Abschnitt STAHLELEMENTE			
Übertrag:				
01.05.9	Ortbeton Fundamentpl. Einfassung Jumpbox unbewehrt C20/25 D 20cm inkl. Randschalung			
	Ortbeton Fundamentplatte, für Montage der Einfassung Jumpbox, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Dicke 20 cm, inkl. Schalung, als Randschalung, einhäuptig, Schalungshöhe 20 cm, Gesamtlänge 13 m.			
		3,9 m2	EP	GP
01.05.10	Einfassung Jump Box Stahlblech D 8 mm inkl. Werkplanung			
	Einfassung Jump Box, aus Stahlblech, Dicke 8 mm, Höhe über OK Beton bis 1200 mm, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und lackiert, Farbe RAL 9005 Tiefschwarz, einschl. Knotenbleche, Höhe bis 1300 mm, Tiefe 600 mm, Abstand ca. 750 mm, rückseitiger Aussteifungen gemäß statischer Erfordernis, horizontaler Aussteifung am oberen Rand, aus Flachstahl, Breite 40 mm, 50 mm unter OK Einfassung, rückseitiger, versteckter Schraubverbindungen der einzelnen Elemente sowie aller erforderlicher Befestigungsmittel, Einbau auf Fundament, Fundament wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung, inkl. Erstellung einer Werkplanung, Vorlage zum Baubeginn.			
	Leitprodukt: Hochbeeteinfassung Shape, Greenleaf GmbH & Co. KG, Bockshard 20,51580 Reichshof-Hunsheim			
	oder gleichwertig.			
	Hersteller und Typ: '.....' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.05.11	Geotextil Vliesstoff Schützen Einfassung Jumpbox Überlappungs-B 20cm			
	Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Schützen, Einbau hinter Einfassung Jumpbox, aus Stahlblech, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.			
		4 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau			
01.05	Abschnitt	STAHLELEMENTE			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 01.05					
			STAHLELEMENTE, Netto:	.....
01.06 Abschnitt PLÄTZE UND WEGE					
01.06.1	Betonbord TB8/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm				
	Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit T, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.				
			135 m	EP	GP
01.06.2	Betonbord Kurve R 1m TB8/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm				
	Wie Position 01.06.1 jedoch: Als Kurvenstein, Radius 1 m, Innenkurve (konkav).				
			3,5 m	EP	GP
01.06.3	Betonbord Kurve R 2m TB8/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm				
	Wie Position 01.06.1 jedoch: Als Kurvenstein, Radius 2 m, Innenkurve (konkav).				
			8 m	EP	GP
01.06.4	Betonbord Kurve R 4m TB8/25 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm				
	Wie Position 01.06.1 jedoch: Als Kurvenstein, Radius 4 m, Innenkurve (konkav).				
			14 m	EP	GP
01.06.5	Gehrungsschnitt Bordstein Beton TB8/25				
	Gehrungsschnitt an Bordstein, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25.				
			45 St	EP	GP
01.06.6	Flächenaufteilung einzeilig Betonpflaster L/B 240/160mm D 140mm Fundament Rückenstütze C20/25 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 4+/-2mm				
	Pflasterstreifen als Flächenaufteilung, einzeilig, Pflastersteine aus Beton, DIN EN 1338, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Maße L/B 240/160 mm, Dicke 140 mm, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.06	Abschnitt PLÄTZE UND WEGE			
			Übertrag:	
	DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm.	5 m	EP	GP
01.06.7	Rinne 2-zeilig Betonpflaster L/B 240/160mm D 140mm Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlänmen B 4+/-2mm Pflasterstreifen als Rinne, 2-zeilig, Pflastersteine aus Beton, DIN EN 1338, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Maße L/B 240/160 mm, Dicke 140 mm, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm.	21 m	EP	GP
01.06.8	Pflasterstein anpassen schneiden T bis 16cm Nassschneidegerät Pflasterstein anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 16 cm, mit Nassschneidegerät.	2 m	EP	GP
01.06.9	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm Kante abgeschrägt Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Splitt 1/3 einkehren einschlänmen Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, barrierefrei DIN 18040-3, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 1/3 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einkehren und einschlänmen.	100 m2	EP	GP
01.06.10	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm Abfallbehälter L/B 80/70cm Bettung Beton C16/20 Wie Position 01.06.9 (Seite 23) jedoch: Als Einzelfläche für Abfallbehälter, Länge 80 cm, Breite 70 cm, Bettung und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau			
01.06	Abschnitt	PLÄTZE UND WEGE			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
			3 St	EP	GP
01.06.11	Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät	Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.			
			50 m	EP	GP
01.06.12	TS Asphalt AC22TN Bindem. 70/100 D 8cm	Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 22 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 8 cm.			
			215 m2	EP	GP
01.06.13	Asphaltbetondeckschicht AC8DN D 4cm Bindem. 70/100	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 8 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591.			
			215 m2	EP	GP
01.06.14	Anschluss Deckschicht D 4cm	Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben.			
			6,5 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.06					
			PLÄTZE UND WEGE, Netto:		
01.07	Abschnitt TECHNISCHE ANLAGEN				
	ENTWÄSSERUNG				
01.07.1	Dränrohr PVC-U DN100 Bettung Kies 16/32 Ummantelung Filtervlies 100g/m2	Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, PVC-U DIN 1187, DN 100, einschl. Bettung, aus Kies 16/32, Breite 50 cm, Tiefe 50 cm, Ummantelung mit Filtervlies, Masse mind. 100 g/m2, Überlappungsbreite 20 cm.			
			25 m	EP	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.07	Abschnitt TECHNISCHE ANLAGEN			
			Übertrag:	
01.07.2	Sickerpackung Kies 2/32 Sickerpackung aus Kies, Körnung 2/32, Abrechnung nach Lieferscheinen.	5 m3	EP	GP
01.07.3	Ummantelung Sickerpackung Filtervlies 150g/m2 Ummantelung von Sickerpackung, aus Filtervlies, Masse 150 g/m2, Überlappungsbreite 10 cm.	40 m2	EP	GP
	BELEUCHTUNG			
01.07.4	Schutzrohr PE-Verbundrohr flexibel AD 100mm Bettung Sand Bettungs-D 15cm Schutzrohr als Verbundrohr aus PE, Maße DIN 16961, flexibel, 450 N, Nenn-Außendurchmesser 100 mm, mit Einzugschnur, einschl. Bettung, aus Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 15 cm, inkl. erforderliche Verbindungsformstücke, Schnitte werden nicht gesondert vergütet.	110 m	EP	GP
01.07.5	Betonfertigteile Köcherfundament Mastleuchte LPH 8m Stahlbeton C25/30 L 0,7m B 0,7m T 0,7m Betonfertigteile Köcherfundament für Mastleuchte, Lichtpunkthöhe 8 m, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Länge 0,7 m, Breite 0,7 m, Tiefe 0,7 m, Gewicht 800 kg, Köcher aus Rohrhülse, Durchmesser 300 mm, Wasserablauf im Boden, Durchmesser 25 mm, mit zwei Transportösen, liefern und auf Sauberkeitsschicht gemäß Herstellerangaben einbauen, Einbautiefe 1,3 m, Ausführung gemäß Zeichnung. Leitprodukt: Betonfertigteilefundament für Lichtpunkthöhe 8,00 m, Elektro-Denecke GmbH, Helmstedter Str. 37D, 39167 Hohe Börde oder gleichwertig. Hersteller und Typ: '.....' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau			
01.07	Abschnitt	TECHNISCHE ANLAGEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
01.07.6	Kabel Flutlichtbeleuchtung NYY-J 5x16 vorh.Rohr				
	Kabel für Stromversorgung Flutlichtbeleuchtung DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16, liefern und in Schutzrohr einziehen, einschl. erforderlicher Muffenverbindungen, aller Materialpreise sowie ggf. notwendiger Anpassungen vor Ort, Auf-, Ab- und Umsetzen der Kabeltrommel sowie Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet.				
			119 m	EP	GP
01.07.7	Erdung Erdungssammeltg Stahl niro Rd10				
	Erdung als Erdungssammelleitung, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, in vorh. Graben einlegen, inkl. aller Verbinder.				
			114 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.07				TECHNISCHE ANLAGEN, Netto:	
01.08	Abschnitt BESCHILDERUNG				
01.08.1	Rohrrahmen Stahl verz Durchm. 27mm WD 3mm Standrohr Durchm. 60mm WD 3mm Gesamt-H 4,1m				
	Rohrrahmen zur Befestigung von Hinweisschild, aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Gesamthöhe ca. 4100 mm, Rahmen aus Stahlrohr, Durchmesser 27 mm, Wanddicke 3 mm, für Hinweisschild, Breite 600 mm, Höhe 900 mm, inkl. angeschweißter Laschen mit Langloch für die Schildmontage, Standrohr zur Hochaufstellung, einbeinig, Länge 3000 mm, Durchmesser 60 mm, Wanddicke 3 mm, Einbau in zu erstellendes Einzelfundament, aus Beton C 20/25, L/B/H 60/60/60 cm, OK Fundament ca. 150 mm unterhalb OK Gelände, Bodenfreiheit 2500 mm, Standrohr mit Beton bis zu einer Höhe von 20 cm über OK Gelände auffüllen, einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten wie Erd- und Oberflächenarbeiten.				
			1 St	EP	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.08	Abschnitt BESCHILDERUNG			
			Übertrag:	
01.08.2	<p>Rohrrahmen gelagert Stahl verz Gesamt-H 4,1m</p> <p>Rohrrahmen zur Befestigung von Hinweisschild, seitlich gelagert, aus Stahl, Gesamthöhe ca. 4100 mm, Einbau in zu erstellendes Einzelfundament, aus Beton C 20/25, L/B/H 60/60/60 cm, OK Fundament ca. 150 mm unterhalb OK Gelände, Bodenfreiheit 2500 mm, Standrohr mit Beton bis zu einer Höhe von 20 cm über OK Gelände auffüllen, einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten wie Erd- und Oberflächenarbeiten.</p>	1 St	EP	GP
01.08.3	<p>Hinweisschild Skatepark</p> <p>Hinweisschild Skatepark inkl. Material zur Schildbefestigung liefern und an vorhandenem Rohrrahmen befestigen, Schild aus Aluminium, Breite 600 mm, Höhe 900 mm, Rahmen aus eloxiertem Aluminium, Fahnenbreite 25/35 mm, auf Gährung geschnitten, Druck in Digitalprint mit UV-Schutz-Laminierung, Graffiti-Schutz, Skateparkschild des Eigenbetriebes Stadtgarten und Friedhöfe Magdeburg mit Aufschrift:</p> <p>Olvenstedter Scheid / Johannes-Göderitz-Straße 39130 Magdeburg Notruf: 112</p> <p>Liefernachweis: Stempel-Tietze, Magdeburger Schilderfabrik GmbH, Oststraße 7A, 39114 Magdeburg</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ: '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	2 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.08			BESCHILDERUNG, Netto:	.....
01.09	Abschnitt VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
01.09.1	<p>Baugrund auflockern kreuzweise T 20 cm</p> <p>Baugrund auflockern, kreuzweise, Tiefe 20 cm, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2.</p>	900 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.09	Abschnitt VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
			Übertrag:	
01.09.2	Bodenverbesserung Versickerungsmulde Sand Erde vermischen Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht für Versickerungsmulde, Sand, seitlich gelagert, mit Erde vermischen.	58 m3	EP	GP
01.09.3	Oberboden gelagert auftragen D 15-20cm Oberboden, seitlich gelagert, profilgerecht auftragen, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2, Auftragsdicke über 15 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle.	500 m2	EP	GP
01.09.4	Oberboden liefern auftragen D 15-20cm Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2, Auftragsdicke über 15 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle. Lohn Gerät Material Sonstiges	400 m2	EP	GP
01.09.5	Oberboden lockern eggen T 10cm Oberboden lockern, eggen, Lockerungstiefe 10 cm, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2.	900 m2	EP	GP
01.09.6	Feinplanum Rasenfläche Feinplanum für Rasenfläche, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 3 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe entsorgen, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2.	900 m2	EP	GP
01.09.7	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2.	675 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau			
01.09	Abschnitt	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.09.8	Fertigrasen verlegen RSM2.3				
	<p>Fertigrasen verlegen nach DIN 18917, inkl. Grunddüngung, Volldünger NPK 16-8-12 (+4+9), als Langzeitdünger, Auftragsmenge 50 g/m², und Bodenhilfsstoff, Agrosil (oder gleichwertiges Produkt), Auftragsmenge 50 g/m², Fläche walzen, trittfeste Planie herstellen, Rasenbahnen dicht an dicht verlegen, mit versetzten Querfugen, andrücken und durchdringend wässern, Rasen gemäß RSM 2.3, Bodengruppe Anzuchtboden 6 (bindig) und 8 (stark bindig) DIN 18915, ohne Kunststoffnetze gezogen, Sodendicke über 15 bis 25 mm, Anschluss an Kanten, Wege- und Platzbeläge 3 cm tiefer, Anschluss an übrige Rasenflächen oberflächengleich, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2.</p>				
			225 m²	EP	GP
Summe Abschnitt 01.09		VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN, Netto:			.....
01.10 Abschnitt FERTIGSTELLUNGSPFLEGE					
A0001	Hinweis Fertigstellungspflege				
Ausführungsbeschr.	<p>Fertigstellungspflege nach DIN 18919 und ZTV La-StB in der neuesten Fassung für die Dauer von einem Jahr. Sie dient der Erzielung des abnahmefähigen Zustandes der Neupflanzung.</p> <p>Die Fertigstellungspflege beginnt nach Fertigstellung der Pflanzarbeiten und endet bei Frühjahrspflanzung im Frühjahr (31. Mai) des nächsten Jahres, bei Herbstpflanzung im Herbst (30. September) des nächsten Jahres. Die Pflanzflächen müssen sich zu diesem Zeitpunkt in gelockertem und gesäubertem Zustand befinden.</p> <p>Nachfolgend werden alle Leistungen beschrieben, die hierzu erforderlich sind. Die geplante Durchführung der einzelnen Pflegemaßnahmen ist der Bauüberwachung rechtzeitig vor der Ausführung anzuzeigen und nach Durchführung bestätigen zu lassen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.</p> <p>Der Einsatz von chemischen Pflanzenbehandlungsmitteln bei der Durchführung der Pflegearbeiten ist grundsätzlich nicht gestattet.</p> <p>Es ist zu gewährleisten, dass die erforderliche Wassermenge in die Gießmulden der Gehölze einsickert.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.10	Abschnitt FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			
	Die Wassermenge ist entsprechend der Bodenart, Exposition und Vegetation zu bemessen.			Übertrag:
	Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Mehr- bzw. Minderleistungen werden zu den vereinbarten Einheitspreisen vergütet oder in Abzug gebracht. Abgerechnet werden nur die nachgewiesenen und bestätigten Pflegegänge. Bescheinigungen sind Bestandteil der Abrechnung.			
	Abnahme und Übergabe an den Bauherrn nach Beendigung der Pflegearbeiten wird vorgeschrieben. Der Unternehmer übernimmt damit die Gewährleistung für das Anwachsen der gelieferten Pflanzen.			
	Wird die Abnahme für die gesamte Leistung/ Pflanzfläche bzw. Teilleistungen/ Teilflächen verweigert, gilt für die betroffenen Pflanzen/ Pflanzflächen: Die Abnahme erfolgt erst dann, wenn evtl. erforderliche Nachpflanzungen den abnahmefähigen Zustand erreicht haben. Bis zur Abnahme der Nachpflanzung hat der AN die Leistungen für die Fertigstellungspflege der Nachpflanzungen und der Pflege der angewachsenen Pflanzen auf den betroffenen Flächen einschl. Bedarfspositionen (z.B. für Wässern) auf seine Kosten zu erbringen. Der AN hat jedoch Anspruch auf Vergütung der ursprünglich vereinbarten Leistung bis zur verweigerten Abnahme.			
01.10.1	Mähen Rasen Wuchs-H 10-12 cm Schnitt-H 4 cm 5 Arbeitsgänge Mähen von Rasen, Wuchshöhe 10 bis 12 cm, Schnitthöhe 4 cm, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2, Schnittgut auf der Fläche liegen lassen. Anzahl der Arbeitsgänge: 5 Fläche je Arbeitsgang: ca. 675 m ²	3.375 m²	EP	GP
01.10.2	Wässern Rasen 20 l/m² 5 Arbeitsgänge Wässern von Rasen, Wasser liefern, die Kosten für das Wasser trägt der AN, Menge je Arbeitsgang ca. 20 l/m ² , Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2. Anzahl der Arbeitsgänge: 10 Fläche je Arbeitsgang: ca. 675 m ²	6.750 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.10	Abschnitt FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			
Übertrag:				
01.10.3	Mähen Fertigrasen Wuchs-H 10-12 cm Schnitt-H 4 cm 10 Arbeitsgänge Mähen von Fertigrasen, Wuchshöhe 10 bis 12 cm, Schnitthöhe 4 cm, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2, Schnittgut auf der Fläche liegen lassen. Anzahl der Arbeitsgänge: 10 Fläche je Arbeitsgang: ca. 225 m2	2.250 m2	EP	GP
01.10.4	Wässern Fertigrasen 20 l/m² 20 Arbeitsgänge Wässern von Fertigrasen, Wasser liefern, die Kosten für das Wasser trägt der AN, Menge je Arbeitsgang ca. 20 l/m2, Anteil der nichtgeneigten Fläche 70 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2. Anzahl der Arbeitsgänge: 20 Fläche je Arbeitsgang: ca. 225 m2	4.500 m2	EP	GP
Summe Abschnitt 01.10			FERTIGSTELLUNGSPFLEGE, Netto:	.....
01.11 Abschnitt AUSSTATTUNG				
01.11.1	Sitzblock Betonfertigteile glatt B 50cm H 45cm L 100cm aufstellen Sitzblock als Betonfertigteile gemäß DIN EN 13198, Sichtbeton, glatt, allseitig (ausschließlich Unterseite), Kante gefast 5/5 mm, Breite 50 cm, Höhe 45 cm, Länge 100 cm, gemäß FGSV Merkblatt M FP aufstellen auf herzustellendes Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Tragschicht wird gesondert vergütet.	23 St	EP	GP
01.11.2	Sitzblock Betonfertigteile glatt Innenecke 135Grad B 50cm H 45cm L 131cm aufstellen Wie Position 01.11.1 jedoch: Als Innenecke, 135 Grad, Breite 50 cm, Höhe 45 cm, Länge 131 cm, Schenkellänge 50 cm.	2 St	EP	GP
01.11.3	Abfallbehälter Stahl 40l Abdeckung Einbetonieren Abfallbehälter, aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbe DB 703 Eisenglimmer, rechteckig, Gesamtbreite 380 mm, Gesamttiefe 280 mm, Gesamthöhe 1180 mm, mit Abdeckung und Einhängkorb, Fassungsvermögen 40 l, Verriegelung durch Hydrantenschlüssel, zum Einbetonieren, einbauen in			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.11	Abschnitt AUSSTATTUNG			
	herzustellendes Fundament, aus Beton C 12/15, L/B/H 50/50/50 cm, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten wie Erd- und Oberflächenarbeiten.			Übertrag:
	Leitprodukt: Abfallbehälter Wien, Hahne & Lückel GmbH, An der Silberkuhle 13, 58239 Schwerte-Geisecke			
	oder gleichwertig.			
	Hersteller und Typ: '.....' vom Bieter einzutragen.			
		3 St	EP	GP
01.11.4	Ascherbox Stahl 4,3l Abdeckung Mastbefestigung			
	Ascherbox, aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633-1, Farbe DB 703 Eisenglimmer, Gesamtbreite 132 mm, Gesamttiefe 150 mm, Gesamthöhe 532 mm, Fassungsvermögen 4,3 l, mit Abdeckung, zur Mastbefestigung, montieren mit Rohrschelle, Durchmesser 60 mm.			
	Leitprodukt: Ascherbox Bern, Hahne & Lückel GmbH, An der Silberkuhle 13, 58239 Schwerte-Geisecke			
	oder gleichwertig.			
	Hersteller und Typ: '.....' vom Bieter einzutragen.			
		2 St	EP	GP
01.11.5	Bankauflage Kunststoff L 200cm B 50cm mont.			
	Bankauflage aus Kunststoff, Oberfläche Acryl, Länge 200 cm, Breite 50 cm, 4 Sitzleisten, mit 3 U-Profilen, Aluminium, auf Beton montieren, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten.			
	Leitprodukt: Bankbohlen aus Kunststoff, S&F Spiel- und Freiraum GmbH, Döbelner Straße 24, 01683 Nossen			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau			
01.11	Abschnitt	AUSSTATTUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		oder gleichwertig. Hersteller und Typ: '.....' vom Bieter einzutragen.	6 St	EP	GP
01.11.6	Felsen gelagert bis 0,25m3 einbauen	Felsen, seitlich gelagert, Volumen bis 0,25 m3, einbauen auf vorhandene Tragschicht.	5 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.11			AUSSTATTUNG, Netto:		.....
01.12 Abschnitt ZUSÄTZLICHE MASSNAHMEN					
01.12.1	Absteckung Hauptachsen	Absteckung für die Bauausführung herstellen, abschnittsweise, Übertragen der Projektgeometrie mittels optoelektronischer Geräte in die Örtlichkeit, Absteckung, Vermarkung und Sicherung der Hauptachsen, Grenzen und für die Bauausführung wesentlichen Punkte. Die abzusteckenden Punkte sind dem Absteck- bzw. Höhenplan zu entnehmen. Abnahme der Absteckung durch den Bauherrn bzw. dessen Vertreter. Anpassungen und Abweichungen vom Absteck- bzw. Höhenplan sind dem AG im Vorfeld anzuzeigen und im Bautagebuch zu dokumentieren.	1 St	EP	GP
01.12.2	Kontrollprüfung Planum/ Tragschicht Verformungsmodul stat. Lastplattendruckversuch	Kontrollprüfung ZTV-LW auf besondere Anordnung des AG für Planum und Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	10 St	EP	GP
01.12.3	Schlussvermessung Lage- Höhenplan 2-fach gedruckt digital	Schlussvermessung durch einen Vermessungsingenieur nach Fertigstellung der gesamten Baumaßnahme durchführen. Erstellung eines digitalen und thematischen Lage- und Höhenplanes im Lagestatus 150 und Höhenstatus NHN 1992 mit folgenden Inhalten: a) Begrenzungslinien unterschiedlicher Flächen einschl.			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.12	Abschnitt ZUSÄTZLICHE MASSNAHMEN			
	<p>Höhenangabe der Hauptpunkte und Angabe der Oberflächenbefestigung, b) Darstellung der Ausstattungselemente und Pfosten einschl. Höhenangabe, c) Darstellung der Querneigung aller Oberflächenbefestigungen, d) Baumstandorte innerhalb des markierten Plangebietes, e) Lage- und höhenmäßige Erfassung von Kabeln und unterirdischen Anlagen im Bearbeitungsgebiet. Übergabe der 2-fachen Ausfertigung des thematischen Lage- und Höhenplanes in gedruckter Form (M 1:250) und vorzugsweise im Microstation-Format DGN und im DWG- oder DXF-Format (R2000DXF) [DWG Version 2000, 2000i, 2002], auf Datenträger (CD) bis spätestens 14 Tage nach Abnahme an den AG.</p> <p>Es ist zu beachten, dass Zeichnungsdateien unabhängig vom Format so bereitzustellen sind, dass inhaltlich keine Kurvenelemente verwendet werden (z. B. Bögen, Kreise, Spline-Linien).</p> <p>Genauigkeit der Objektvermessung entsprechend baufachlicher Richtlinien.</p>	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.12				
		ZUSÄTZLICHE MASSNAHMEN, Netto:		
01.13	Abschnitt STUNDENLOHNARBEITEN			
01.13.1	<p>Baustellenleiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baustellenleiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>	5 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.13	Abschnitt STUNDENLOHNARBEITEN			
			Übertrag:	
01.13.2	Baumaschinenführer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baumaschinenführer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	EP	GP
01.13.3	Bauvorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	EP	GP
01.13.4	Arbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	EP	GP
01.13.5	Auszubildende/r Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn) auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV Tief- und Landschaftsbau			
01	Bereich Tief- und Landschaftsbau			
01.13	Abschnitt STUNDENLOHNARBEITEN			
				Übertrag:
01.13.6	Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5 h	EP	GP
01.13.7	Hydraulikbagger Fahrer/-in einsetzen Tieflöffel 10-15t Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel, Masse im Betriebszustand 10 bis 15 t.	5 h	EP	GP
01.13.8	LKW Fahrer/-in einsetzen 12-20t LKW, mit Fahrer/-in, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 12 bis 20 t.	5 h	EP	GP
01.13.9	Radlader Fahrer/-in einsetzen 18-37kW Radlader, mit Fahrer/-in, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung 18 bis 37 kW.	5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02	LV	Tief- und Landschaftsbau		
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau		
01.13	Abschnitt	STUNDENLOHNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 01.13				
			STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:	.....
Summe Bereich 01				
			Tief- und Landschaftsbau, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Neubau Skatepark Olvenstedter Scheid Magdeburg (2503)

02		LV	Tief- und Landschaftsbau	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	Tief- und Landschaftsbau	8	.....
01.01	Abschnitt	VORARBEITEN	8	.....
01.02	Abschnitt	ERD- UND BODENARBEITEN	8	.....
01.03	Abschnitt	ENTSORGUNG	11	.....
01.04	Abschnitt	BETONARBEITEN	11	.....
01.05	Abschnitt	STAHLELEMENTE	18	.....
01.06	Abschnitt	PLÄTZE UND WEGE	22	.....
01.07	Abschnitt	TECHNISCHE ANLAGEN	24	.....
01.08	Abschnitt	BESCHILDERUNG	26	.....
01.09	Abschnitt	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	27	.....
01.10	Abschnitt	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	29	.....
01.11	Abschnitt	AUSSTATTUNG	31	.....
01.12	Abschnitt	ZUSÄTZLICHE MASSNAHMEN	33	.....
01.13	Abschnitt	STUNDENLOHNARBEITEN	34	.....
Summe LV 02 Tief- und Landschaftsbau				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				