

Angebotsaufforderung

Projektdaten:

Projektbezeichnung:
Projektname:
PLZ:
Ort:
Straße:

GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
Gär-001_7078133

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:

Straße:
PLZ:
Ort:

Umweltbetrieb Bremen
Eigenbetrieb der Stadtgemeinde Bremen
Willy-Brandt-Platz 7
28215
Bremen

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:
LV-Name:

Spielplatz Liegnitzplatz
260212

Angebotssumme:

EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

.....

Angebotssumme brutto:

EUR

.....

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Landschafts- und Spielplatzbauarbeiten.....	3
1.1.	Baustelle einrichten.....	3
1.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	5
1.2.	Baustelle herrichten.....	10
1.2.1.	Herrichten der Geländeoberfläche.....	10
1.3.	Rückbauarbeiten.....	16
1.3.1.	Abbruch und Entsorgung.....	16
1.4.	Erdbau.....	22
1.4.1.	Erd-/Bodenarbeiten.....	22
1.5.	Technische Anlagen.....	27
1.5.1.	Brunnenanlage.....	27
1.6.	Befestigte Flächen.....	29
1.6.1.	Wege.....	29
1.6.2.	Spielplatzflächen.....	34
1.7.	Baukonstruktionen in Aussenanlagen.....	38
1.7.1.	Zäune.....	38
1.7.2.	Mauern, Sitzblöcke, Betonfertigteileinfassungen.....	42
1.7.3.	Wasserspiel, Betonwerksteinbecken.....	49
1.8.	Ausstattung.....	53
1.8.1.	Allgemeine Einbauten.....	53
1.9.	Vegetationsarbeiten.....	58
1.9.1.	Pflanzenlieferung.....	58
1.9.2.	Pflanzarbeiten.....	60
1.9.3.	Ansaaten.....	64
1.9.4.	Fertigstellungspflege Pflanzen und Einsaaten.....	65
1.9.5.	Entwicklungspflege.....	68
	Zusammenstellung.....	76

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

VORBEMERKUNG: Bestand / Planung / Parallelarbeiten

Das Bauvorhaben Spielplatz Liegnitzplatz befindet sich in Gröpelingen im Bereich des Wohnquartieres Liegnitz-/Lindenhof an der Liegnitzstraße. Die Zufahrt erfolgt von den beidseitigen Hauptstraßen über die Liegnitzstraße zum Liegnitzplatz.

Die sich aktuell darstellende Ausgestaltung und Ausstattung des Spielplatzes entspricht nicht mehr den heutigen Anforderungen. Der Gesamteindruck des Liegnitzplatzes ist unübersichtlich und sanierungsbedürftig. Alle Geräte sind in die Jahre gekommen und können den heutigen Bedürfnissen der Kinder nicht mehr gerecht werden.

Ziel der Planung ist es eine altersgerechte Spielplatzgestaltung auf kleinster Fläche zu ermöglichen. Schwerpunkt der Gestaltung ist eine Zonierung, entsprechend der Altersgruppen, um Interessenkonflikte und Störungen zu vermeiden. Unterschiedlichste Bedürfnisse haben Berücksichtigung gefunden, u.a. bewegungsorientierte und gut bespielbare Strukturen. Die Planung sieht ebenfalls Rückzugs- und Kommunikationsbereiche vor. Umgesetzt wird das übergeordnete Thema „**Minikraft**“, welches an eine Gestaltung im Stile einer pixeligen Welt erinnert.

Raumbildend für den Spielplatz ist und bleibt die vorhandene Baumstruktur um den Platz. Die Zugänge zum Spielplatz sind vom Fußweg aus von der Liegnitzstraße barrierefrei erschließbar. Zwei Eingänge bieten Fahrrad- und Rollerbügel zum Abstellen an. Zwei große Tore gewährleisten die Zufahrt für die Unterhaltung. Neben den erschließenden Wegen und befestigten Flächen wird ein Kleinkinderbereich, ein Wasserspiel- und Sandmatschbereich und auch ein Spielbereich für ältere Kinder entstehen. Zudem sind Sitz- und Aufenthaltsbereiche sowie Sanierungen/Ergänzungen der Bäume und Vegetationsflächen geplant.

Bestandteil der Ausschreibung (nachfolgend benannte Leistungen) ist die Sanierung des Spielplatzes im Grundausbau (Landschafts- und Wegebauarbeiten mit Ausstattungen). Die Leistungen der Errichtung der neuen Spielgeräte, je inkl. der Erd-/Gründungsarbeiten, ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung und wurde bereits gesondert ausgewiesen. Der Aufbau der Spieleinrichtungen durch Dritte ist eng mit den Arbeiten des Landschaftsbaus dieser Ausschreibung verbunden, der vor, während und nach den Leistungen des Spielgerätebauers vor Ort tätig sein wird. Landschaftsbauer und Spielplatzbauer müssen ihre Arbeiten in enger Abstimmung erbringen und vor allem dem Baufortschritt Landschaftsbau anpassen.

1. Landschafts- und Spielplatzbauarbeiten

1.1. Baustelle einrichten

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

VORBEMERKUNG: Baustellenbegebenheiten

- Lagerplätze und Plätze für die Baustelleneinrichtung stehen nur in extrem beschränktem Umfang zur Verfügung (siehe BE-Plan GI02 28 LP5 Ip Baustelleneinrichtung im Anhang). Der AN muss davon ausgehen, dass die Lieferung bzw. der Verbrauch von Einbaumaterialien vorwiegend auf den arbeitstäglichen Bedarf zu beschränken ist. Dies ist auch abhängig von der Logistik und Baustellenabwicklung des AN.

- Möglichkeiten zur Wasser- und Stromver- und entsorgung stehen nicht zur Verfügung.
- Vor Beginn der Arbeiten ist ein detaillierter Bauzeitenplan zu erstellen und von der BU freigegeben zu lassen.

- Die Gehwege/Straßen im Bereich der Baustellenzufahrt und des gesamten Ausbaudeländes werden von den Anwohnern intensiv genutzt und die beidseitigen Straßenränder dienen als Parkraum der Anliegerautos. Diese Nutzung wird durch die nachfolgend ausgewiesenen Bauleistungen, BE-Flächen und Baustellenbewegungen inkl. der Zufahrt eingeschränkt, behindert und auch beeinträchtigt.

Eine Nutzung der Wege/Straßen durch die Öffentlichkeit kann und darf nicht verhindert werden. Daher kommt den umsichtigen Baustellenzufahrtsbewegungen und Schutzmaßnahmen des AN bzw. der Baustelle eine sehr hohe Bedeutung zu. Die Interessen der Anlieger sind zu beachten und es ist unbedingt Rücksicht zu nehmen.

- Verunreinigungen im öffentlichen Zufahrtsbereich zur Baustelle sind täglich zu reinigen. Entstehende Kosten sind in die entsprechend nachfolgend aufgeführte Position einzukalkulieren.

- Behördlichen Vorgaben wie z.B. zu Baustelleneinrichtungen, verkehrslenkende Maßnahmen etc. sind gemäß der verkehrsrechtlichen Anordnung und dem BE-Plan Folge zu leisten bzw. zu beachten.

- Dem **Schutz der Altbestandsbäume im umlaufenden Ausbaubereich** kommt besondere Bedeutung zu. Beschädigungen und Beeinträchtigungen des Baumbestands sind ausnahmslos und unbedingt zu vermeiden. Ggf. sind Stamm und Krone durch geeignete Maßnahmen vom AN zu schützen.

Der Baumbestand wird vor Ausführungsbeginn des AN durch Dritte fachgerecht durchgepflegt und im Lichtraumprofil für die bevorstehenden Arbeiten hergerichtet.

Anschließend gehen die Bestandsbäume für den Zeitraum der Sanierungs- und Ausbauarbeiten in die Verantwortung des AN über. Der AN hat mit geeignetem Geräteeinsatz und entsprechend angepasster Ausführungslogistik uneingeschränkt den Schutz der Bäume zu gewährleisten.

Der Wurzelraum, der durch die Herrichtungsmaßnahmen unmittelbar betroffen ist, darf nur in Handarbeit bearbeitet und freigelegt werden. Zudem ist im Leistungsumfang ein Saugbagger mit Luftdrucklanze für das Lösen von Böden im Wurzelbereich vorgesehen. Die Erschwernisse und Maßnahmen sind vom AN unbedingt zu berücksichtigen, entsprechend zu kalkulieren und werden im Nachhinein nicht gesondert vergütet.

Im gesamten Bauablauf müssen die Vorgaben der R SBB 2023 und DIN 18920 zum Schutze von zu erhaltenden Einzelbäumen und Pflanzenbeständen erfüllt werden. Bei vom AN zu vertretenden Schäden sind die Kosten für notwendige Gutachten, Pflege- und Ersatzleistungen vom AN zu tragen.

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.1.10.	Bauschild als Banner aus Mesh Bauzaunbanner liefern und aufhängen (Druckvorlage wird nach Auftragsvergabe durch den AG zur Verfügung gestellt), Material: luftdurchlässiges Mesh-Gewebe, ca. 300 g/qm, mit Ösen gesäumt, Breite: 340 cm, Höhe: 173 cm, Banner mittels Kabelbindern oder Spanngummis an Bauzauelement des AN befestigen und nach Abschluss der Baumaßnahme entsorgen. Die anfallenden Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	2,000 St	.....	.....
1.1.1.20.	TLK-Name: TLK-UBB/956, TLK-Nr.: 1.10. 20. Baustelle einrichten Einrichten der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen während der gesamten Bauzeit. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistung erforderlich sind, auf die Baustelle bringen und vorhalten. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Materialcontainer und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und vorhalten. Strom-, Wasser- und Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl., soweit erforderlich, herstellen und vorhalten.	1,000 psch		.....
1.1.1.30.	TLK-Name: TLK-UBB/956, TLK-Nr.: 1.10. 40. Baustelle räumen Räumen der Baustelle. Baustelle von allen Geräten, Werkzeugen, Anlagen und Einrichtungen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand wieder herstellen.	1,000 psch		.....
1.1.1.40.	Verkehrsrechtliche Genehmigung für Baustellenzufahrten Genehmigung und Sicherung der Zufahrten zur Baustelle von der Liegnitzstraße bzw. vom Liegnitzplatz gemäß Planung des AN mit aller verkehrsrechtlicher Ausschilderung.			

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schilder, Sicherung liefern und aufstellen, vorhalten und nach Fertigstellung der Maßnahmen abbauen und entfernen. Die Ausschilderung, Sicherung ist arbeitstäglich zu kontrollieren und im geforderten Zustand zu halten. Der tägliche Aufwand ist einzukalkulieren. Einschl. aller erforderlichen Genehmigungen (ASV, Polizei, etc.) und Gebühren, sowie inkl. aller Auf- und Abbauleistungen, Unterhaltung und sonstiger Erfordernisse. Abrechnung als Komplettleistung für die Zeit der Baumaßnahme.</p> <p>Die Genehmigung ist direkt nach Beauftragung einzuholen, da die Anträge durchaus eine längere Bearbeitungszeit (bis 4 Wochen) beanspruchen.</p>				
		1,000	psch		.....
1.1.1.50.	<p>Beweissicherung erstellen/dokumentieren. Feststellung und Dokumentation des Zustands der umliegenden und den Ausbaubereich umfassenden Straßen inkl. der Einfassungen, Straßenbeläge, Fuß- und Radwege bis zu den Privatgrundstücken inkl. der Einläufe und Schachtabdeckungen etc. im Ist-Zustand vor Baubeginn in Abstimmung mit den vertraglichen Arbeiten des AN gemäß Vorbemerkungen in der Baubeschreibung zum LV inkl. Bestandsaufnahme (Niederschrift) nach VOB/B und Fotodokumentation.</p> <p>Die erstellte Dokumentation ist dem AG spätestens zum Baubeginn zu übergeben und vom AG bestätigen zu lassen.</p>				
		1,000	psch		.....
1.1.1.60.	<p>TLK-Name: TLK-UBB/956, TLK-Nr.: 1.10. 80. Bauzaun einrichten, räumen, Höhe 2,00 m Bauzaun aufstellen, vorhalten und räumen. Einzelelemente sind untereinander mit Schellen zu verbinden. Material: Standfüße mit Einzelelementen aus verzinktem Stahlrohrrahmen mit Vergitterung, ohne überstehende Spitzen Abmessungen: Zaunoberkante 2,00 m über Geländeoberfläche Vorhaltezeit: für die Dauer der in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen bis zur Abnahme</p> <p>Vom AG beauftragte Vorhaltezeiten für die Fertigstellungspflege oder nicht durch den AN zu vertretende Stillstandszeiten werden gesondert vergütet.</p>				
		220,000	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.70.	<p>TLK-Name: TLK-UBB/956, TLK-Nr.: 1.10. 100.</p> <p>Bauzaun umsetzen Bauzaun umsetzen. Einzelelemente sind untereinander mit Schellen zu verbinden. Material: Einzelelemente aus verzinktem Stahlrohrrahmen mit Vergitterung und Standfüßen, ohne überstehende Spitzen Abmessungen: Zaunoberkante 2,00 m über Geländeoberfläche</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	100,000 m	.....	.....
1.1.1.80.	<p>TLK-Name: TLK-UBB/956, TLK-Nr.: 1.10. 120.</p> <p>Bauzaun vorhalten Vorhandenen Bauzaun nach Abnahme der Leistungen weiter vorhalten. Abrechnung nach Zaunlänge x Vorhaltdauer in Kalendertagen.</p>	2.200,000 md	.....	.....
1.1.1.90.	<p>Schranksenzaun liefern, aufstellen, vorhalten und räumen. Schranksenzaun entsprechend nachfolgender Beschreibung liefern, aufstellen, vorhalten für den benötigten Zeitraum, Abbau und Entfernen von der Baustelle. Leistung einschließlich der erforderl. Standfüße beidseitig für Einzelaufstellung sowie inkl. Kontrolle und eventuelle Nachbesserung der Schranken während der gesamten Standzeit Art: Absperrschranke nach ZTV-Sa 97 (2m x 1m.), rot-weiß, aus Kunststoff, mit 2 Fußplatten. Aufstellen in einzelnen Teilelementen zum Schutz. Leistung einschließlich Rückbau und Abtransport von nicht mehr benötigten Elementen.</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.1.100.	<p>Schranksenzaun umsetzen Absperrschranken der Vorposition während der Bauzeit aufnehmen, transportieren und wieder aufstellen. Art: Schranksenzaun inkl. Fußplatten der Vorposition, Transportentfernung: bis 100 m.</p>	5,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.110.	Überfahrschutz herstellen, vorhalten, räumen. Schutzplatten/-matten als Lastverteilung, Druck- und Wurzelschutz für das Befahren ungeschützter Ausbaubereiche liefern, vorhalten und nach Abschluss der Maßnahmen räumen sowie abtransportieren. Platten/Matten aus Stahl, Kunststoff, etc., Stärke mind. 15 mm, Breite 3,0 m Der Schutz ist für den kompletten Zeitraum der Arbeiten und als Lastenverteilung vorzusehen.	50,000 m ²	.....	.....
1.1.1.120.	Überfahrschutz umsetzen Lastverteilungsmatten aus Kunststoff, Stahl, etc. als Überfahr-, Druck- und Wurzelschutz innerhalb der Baustelle nach Bedarf auf Anweisung der BÜ umsetzen, Transportweg bis 100 m.	100,000 m ²	.....	.....
1.1.1.130.	TLK-Name: TLK-UBB/956, TLK-Nr.: 1. 2. 30. Stammschutz Brettermantel 100-150 cm Stammschutz gegen mechanische Schäden herstellen, unterhalten und beseitigen. Material: Polsterung aus Dränrohr, Holzbretter, Dicke 20 mm Mindesthöhe: 3 m über Geländeoberfläche Stammumfang: über 100 bis 150 cm	8,000 St	.....	.....
1.1.1.140.	TLK-Name: TLK-UBB/956, TLK-Nr.: 1. 2. 40. Stammschutz Brettermantel 150-200 cm Stammschutz gegen mechanische Schäden herstellen, unterhalten und beseitigen. Material: Polsterung aus Dränrohr, Holzbretter, Dicke 20 mm Mindesthöhe: 3 m über Geländeoberfläche Stammumfang: über 150 bis 200 cm	6,000 St	.....	.....
1.1.1.150.	TLK-Name: TLK-UBB/956, TLK-Nr.: 1. 2. 50. Stammschutz Brettermantel 200-250 cm Stammschutz gegen mechanische Schäden herstellen, unterhalten und beseitigen. Material: Polsterung aus Dränrohr,			

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzbretter, Dicke 20 mm Mindesthöhe: 3 m über Geländeoberfläche Stammumfang: über 200 bis 250 cm				
		3,000	St	.....	.....
1.1.1.160.	Baumschutz durch Zaun gemäß Regelwerk/Richtlinie Bäume schützen durch Herstellen, Vorhalten und Räumen von Baumschutzzaun gemäß Merkblatt Baumschutz auf Baustellen (siehe Merkblatt im Anhang) sowie R SBB (Richtlinie zum Schutz), DIN 18920 + BremBaumSch. Schutzzaun mit Pfosten und Verlattung, Höhe 2,0 m, Ausbaubreite = Kronenbreite + beidseitig 1,50 m. Vorhaltezeit: für die Dauer der in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.				
		20,000	m	.....	.....
1.1.1.170.	Digitales Einmessen der Absteck-Festpunkte Einmessen u. Sichern der Festpunkte gem. Vorgaben der Planung (Messpunkte als georeferenzierte Koordinaten-Punkte). Absteck- sowie Höhenbezugspunkte gemäß Absteckplan (GI02_05_Ip_Absteck_A0_250926) durch einen anerkannten Vermesser vor Ort gemäß der definierten Koordinaten einmessen. Die eingemessenen Punkte liegen in der Verantwortung des AN und sind zwingend für den Zeitraum der Baumaßnahme zu sichern. Abrechnung als Komplettleistung.				
		1,000	psch	.....	.....
Summe 1.1.1.	Baustelleneinrichtung				.....
Summe 1.1.	Baustelle einrichten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. Baustelle herrichten

VORBEMERKUNG: bodenrelevante Arbeiten

Siehe Anhang "Gutachten über orientierende altlastentechnische Erkundungen" vom Juli 2024 mit Lageplan zum Gutachten sowie Bodenmanagementkonzept vom Frühjahr 2026.

Im Rahmen der altlastentechnischen Erkundungen im Juli 2024 konnte in einigen Mischproben eine Überschreitung der Werte für Kinderspielflächen gefunden werden. Aufgrund der teils vorhandenen Beimengungen an Beton und Ziegelbruch sind die oberbodenähnlichen Auffüllungen nicht für die Nutzung von Kinderspielflächen geeignet.

- Die Maßnahme wird durch einen Baugrund-/Bodengutachter vor Ort (fachgutachterliche Begleitung der Erdarbeiten) begleitet.

- Das Grundstück wird vom Kampfmitterräumdienst nach §1(4) des Gesetzes zur Verhütung von Schäden durch Kampfmittel vom 08. Juli 2008 (Kampfmittelgesetz - zuletzt geändert am 27.01.2015) als Verdachtsfläche eingestuft. Die Luftbildauswertung durch den Kampfmittelräumdienst hat Anhaltspunkte für das Vorhandensein von Bombentrichtern / Kampfmitteln ergeben.

Der AN hat den AG und den Kampfmittelräumdienst (Polizei Bremen - Z33 Kampfmittelräumdienst, Herr Mohr Tel.0421/362-12237) 14 Tage vor Beginn der Bauarbeiten schriftlich zu informieren, da alle Aushub- und Gründungsarbeiten durch den Kampfmittelräumdienst begleitet werden.

- Die Spielplatzfläche befindet sich laut Unterlagen der Landesarchäologie im alten Dorfkern von Gröpelingen. In der Nähe befinden sich Fundstellen 1 und 4, die mittelalterliche und frühneuzeitliche Keramik lieferten. Daher müssen die Bodenaushubarbeiten archäologisch begleitet werden.

- siehe zudem die Verpflichtungen und unbedingten Beachtungen zu **Schutz der Altbestandsbäume im umlaufenden Ausbaubereich** im Titel 1.1 (Baustelle einrichten).

1.2.1. Herrichten der Geländeoberfläche

Beachten: Vorbemerkungen ASV-Überfahrten

Für die nachfolgend ausgeschriebenen Leistungen der Baustellenüberfahrten ist zwingend zu beachten, dass die Arbeiten nur durch eine anerkannte Fachfirma nach 4.1 ff der Technischen Vorgaben bei Aufgrabungen in Verkehrsflächen der Freien Hansestadt Bremen (T-VAV-HB 2020) in der jeweils gültigen Fassung herzustellen sind. Ein Nachweis hierüber ist der BÜ und dem Erhaltungsbezirk des ASV auf Anforderung vorzuweisen.

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Weiterhin ist unbedingt zu beachten, dass im Gehwegbereich durchaus erhebliche Ver- und Entsorgungsleitungen verlegt sein können.

Vor Baubeginn ist die Lage der im Bereich der Überfahrt liegenden unterirdischen Leitungen (z.B. Elektrizitäts-, Gas-, Wasser-, Entwässerungs-, Fernheizungs-, Fernmeldeanlagen) beiden zuständigen Stellen zu ermitteln.

Für die Ausführung der Auskofferungsarbeiten Herrichtung und Rückbau sind somit unbedingt nur maschinenbegleitete bzw. reine Handarbeiten einzukalkulieren.

1.2.1.10. Baustellenüberfahrt gem. ASV herstellen, vorhalten, räumen

Herstellen und Vorhalten einer Baustellenüberfahrt von der Liegnitzstraße - gemäß ASV Anforderungen zur Benutzung durch Baufahrzeuge und Anliefer- sowie Abfuhrverkehr während der Ausbauarbeiten (siehe Anforderungen der Erlaubnis vom 14.10.2025 im Anhang zum LV - Antrag vom 09.10.25)

Einschließlich Rückbau der Überfahrt und Wiederherstellung des Fußweges gemäß Urzustand.

Die Arbeiten dürfen nur von einer durch das ASV zugelassenen Tiefbaufirma - anerkannte Fachfirma nach 4.1 ff der Technischen Vorgaben bei Aufgrabungen in Verkehrsflächen der Freien Hansestadt Bremen (T-VAV-HB 2020) - ausgeführt werden.

Die Überfahrt ist wie folgt auszuführen:

Vorhandene Befestigung aus Betonpflasterbelag im Bereich Einmündung Liegnitzstraße/Liegnitzplatz (abgesenkter Bordbereich des Fuß-/Radwegs) aufnehmen, Poller (2 Stk.) rückbauen, Tragschichten ausschachten und 20 cm Asphalttragdeckschicht 0/16 plangerecht über Vlies/Folie einbauen.

Das Ausbaumaterial ist zum Wiedereinbau bauseitig zu lagern. Die Fahrbahn und Nebenanlagen sind von Verschmutzung freizuhalten. Die Baustellenüberfahrt ist vom AN in einem ständigen verkehrssicheren Zustand zu halten.

Abmessungen der Überfahrt: **ca. 6,00m Breite x 2,00/4,00 m Tiefe** zw. Fahrbahn und Spielplatzgrenze

Der Baubeginn ist dem zuständigen Erhaltungsbezirk beim Amt für Straßen und Verkehr mindestens eine Woche vorher vom AN anzuzeigen.

Nach Abschluss der Bauarbeiten ist die Baustellenüberfahrt aus Asphaltbefestigung zu beseitigen. Der Gehweg ist mit dem bauseitig lagernden Materialien in den vorgefundenen Urzustand wiederherzustellen. Die Abnahme erfolgt durch den zuständigen Erhaltungsbezirk beim ASV, der unverzüglich nach Ende der Baumaßnahme zu informieren ist.

Abrechnung als Komplettleistung inkl. aller Nebenarbeiten,

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Umsetzung aller Anforderungen (Ausbau, Vorhaltung und Rückbau der Überfahrt) gemäß Erlaubnis und aller erforderlichen Kontaktaufnahmen mit den Zuständigkeiten.	1,000 psch		.....
1.2.1.20.	Bauseitigen Spiel-Container (10-Fuß) sichern/zw.-lagern Vor Ort im Gelände stehenden 10-Fuß-Container der Abmessungen (L x B x H) 3 x 2,5 x 2,5 m für die Zeit der Baumaßnahme umsetzen und gesichert zwischenlagern / -aufstellen. Ausführung mit geeignetem Gerät, einschl. Lagerung des Containers auf Platten an allen 4 Ecken.	1,000 psch		.....
1.2.1.30.	Findlinge aufnehmen und lagern Findlinge (nord. Granit) im Bereich Matschplatz aus dem Gefüge lösen, von Gründungsmaterial säubern, aufnehmen, transportieren und für Wiedereinbau geordnet lagern. Findlinge unterschiedlicher Größe von 50 bis 150 kg, Gründungsbeton gemäß EBV entsorgen/wiederverwerten.	5,000 St	.....	.....
1.2.1.40.	Natursteinblöcke aufnehmen und lagern Blöcke aus Sandstein im Bereich Matschplatz aus dem Gefüge lösen, von Gründungsmaterial säubern, aufnehmen, transportieren und für Wiedereinbau geordnet lagern. Blöcke unterschiedlicher Größe und Abmessungen, Länge ca. 0,80 bis 1,20 m, Höhe/Breite ca. 40 bis 60 cm Gründungsbeton gemäß EBV entsorgen/wiederverwerten.	8,000 St	.....	.....
1.2.1.50.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.15. 460. Baumstumpf fräsen, T bis 50 cm, Fräsgut entf. Baumstumpf ausfräsen. Späne aufnehmen, laden und entsorgen. Fräsloch mit Oberboden standfest verfüllen. Frästiefe: bis 50 cm unter OK Gelände Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen. Abrechnung nach gemeinsamem Aufmaß.	300,000 cm	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.1.60.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.15. 500. Baumstumpf roden, D bis 50 cm Baumstumpf roden. Erdloch mit Oberboden standfest verfüllen. Durchmesser der Schnittfläche: bis 50 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen. Abrechnung nach gemeinsamem Aufmaß.	3,000 St
-----------	---	----------	-------	-------

1.2.1.70.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.15. 520. Baumstumpf roden, D bis 100 cm Baumstumpf roden. Erdloch mit Oberboden standfest verfüllen. Durchmesser der Schnittfläche: bis 100 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen. Abrechnung nach gemeinsamem Aufmaß.	2,000 St
-----------	---	----------	-------	-------

VORBEMERKUNG: Rodung Sträucher

Die nachfolgend beschriebenen Rodungen von Bodendeckern und Sträuchern sind über das gesamte Spielplatzgelände verteilt. Die Rodung betrifft einzeln stehende Sträucher sowie die bodendeckende Bepflanzung in mehreren Teilflächen (insbes. auf den Hügeln). Die flächigen Pflanzungen werden über die Pos. "Bodendecker roden" abgerechnet. Sträucher über 1 bis 6 m Höhe (auch in den flächigen Pflanzungen) werden über Stk. in den Ansatz gebracht. Die Sträucher sind weitestgehend auf den Stock gesetzt und z.T. in der Breite sehr stattlich. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

1.2.1.80.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1. 5. 120. Bodendecker roden, H bis 100 cm Vegetation einschließlich Wurzeln roden. Bewuchs: Bodendecker, Höhe bis 100 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	390,000 m²
-----------	---	------------	-------	-------

1.2.1.90.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1. 5. 240. Strauch roden, H über 100 bis 200 cm Strauch einschließlich Wurzelstock roden.			
-----------	---	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe: über 100 bis 200 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	30,000 St	.....	.....
1.2.1.100.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1. 5. 260. Strauch roden, H über 200 bis 400 cm Strauch einschließlich Wurzelstock roden. Höhe: über 200 bis 400 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	10,000 St	.....	.....
1.2.1.110.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1. 5. 280. Strauch roden, H über 400 bis 600 cm Strauch einschließlich Wurzelstock roden. Höhe: über 400 bis 600 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	2,000 St	.....	.....
1.2.1.120.	Obere Vegetationsschicht abräumen, Stärke bis 5 cm Vegetation einschließlich oberster Bodenschicht abräumen in mehreren Teilflächen Ausführung in Handarbeit unter Bestandsbäumen im Randbereich des Spielplatzes Bewuchs: lichte Krautschicht/Rasen Höhe bis 10 cm Schichtdicke: bis 5 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	300,000 m ²	.....	.....
1.2.1.130.	Fallschutzbelag aus Mulch abräumen, Stärke i.M. 30 cm Mulch-/Hackschnitzelbelag/Fallschutz aus Rinde aufnehmen. Einbaustärke / Schichtdicke i.M. 30 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	160,000 m ²	.....	.....
1.2.1.140.	Fallschutzsand/Spielsand abräumen, Stärke i.M. 30 cm Sand (verunreinigt) aus Spielflächen aufnehmen,			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaustärke / Schichtdicke i.M. 30 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.			
		100,000 m ²	.....	.....
1.2.1.150.	Straßenreinigung/Baustellenzufahrt unterhalten. Verschlammte, verunreinigte Oberfläche der Baustellenzufahrt an der Liegnitzstraße und der Anwohnerstr. am Liegnitzplatz während des Ausführungszeitraumes in regelmäßigen Abständen bei Bedarf + auf Anweisung der BÜ mit Besenfahrzeug bzw. geeignetem Gerät säubern/reinigen. Verunreinigungen, schlammige Stoffe, etc. aufnehmen, laden, abtransportieren und einer geregelten Wiederverwertung oder Entsorgung zuführen, einschl. der Kippgebühren, Nachweise sind dem AG vorzulegen. Ca. 30 Arbeitseinsätze/Einheiten sind vorzusehen.			
		30,000 Einh	.....	.....
Summe 1.2.1.	Herrichten der Geländeoberfläche			.....
Summe 1.2.	Baustelle herrichten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Rückbauarbeiten			
1.3.1.	Abbruch und Entsorgung			
1.3.1.10.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.20. 380. Betonplatten, bis 6 cm, aufn., abf. Plattenfläche einschließlich Bettung aufnehmen. Material: Beton Plattenstärke: bis 6 cm Bettung: 3-5 cm Sand- / Splittgemisch Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung zuzuführen.</p>	175,000 m ²	.....	.....
1.3.1.20.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.20. 360. Betonpflaster, bis 10 cm, aufn., abf. Pflasterfläche einschließlich Bettung aufnehmen. Material: Beton Pflasterstärke: bis 10 cm Bettung: 3-5 cm Sand- / Splittgemisch Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung zuzuführen.</p>	35,000 m ²	.....	.....
1.3.1.30.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.20. 540. Kleinpflaster, Sand/Splittfuge, aufn., abf. Pflasterfläche einschließlich Bettung aufnehmen. Material: Naturstein, Kleinpflaster 9/11 Fuge: Sand/Splitt Bettung: 4-6 cm Pflastersand Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung zuzuführen.</p>	10,000 m ²	.....	.....
1.3.1.40.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.60. 320. Bank mit Lehne ausbauen, Fundament Bank mit Lehne einschließlich Fundament ausbauen. Stoffe trennen. Abmessungen: bis 200 x 70 x 80 cm Auflagen/Lehne: Holz, imprägniert Halterung/Sockel: Stahl Fundament: Beton, 2 Stück Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p>	15,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.50.	Holztisch ausbauen und entsorgen Tisch ausbauen. Stoffe trennen. (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung) Abmessungen: bis 200 x 70 x 75 cm Material: Holz, imprägniert Halterung: Stahl verzinkt Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	3,000 St	.....	.....
1.3.1.60.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.60. 200. Spielplatzhinweisschild ausbauen Spielplatzhinweisschild einschließlich Fundament ausbauen. Stoffe trennen. Material: Metall Abmessung: ca. 100 x 90 cm Fundament: Beton, 2 Stück Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	1,000 St	.....	.....
1.3.1.70.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.60. 160. Abfallbehälter ausbauen Abfallbehälter mit Pfosten einschließlich Fundament ausbauen. Stoffe trennen. Material: Stahl Abmessung: Höhe bis 1200 mm Fundament: Beton Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	6,000 St	.....	.....
1.3.1.80.	Bauchschaukel ausbauen und entsorgen Bauchschaukel inkl. Fundament ausbauen und entsorgen. (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung) Material: Holz, Stahlketten, Gummischaukelement Höhe: bis 2,50m Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.90.	kleines Klettergerüst ausbauen und entsorgen Kleines Klettergerüst inkl Rutsche und Fundamente ausbauen und entsorgen. (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung) Bestehend aus einem Podeste mit Dach und einer breiten Rutsche aus Stahl. Turm: Holz, imprägniert Podesthöhe: bis 3,50 m Breite: bis 2 m Rutsche: Stahl Fundament: Beton Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	1,000 St	.....	.....
1.3.1.100.	Spielgerät Domtürme ausbauen und entsorgen Spielgerät Domtürme inkl. Fundamente und Verbindungstunnel aus Stahl ausbauen und entsorgen. (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung) Abmessungen Türme: bis zu 4,50m hoch, bis zu 1,20m breit Abmessungen Verbindungstunnel: bis zu 0,80m Durchmesser bis zu 1,50m Länge Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	1,000 St	.....	.....
1.3.1.110.	Vierfachschaukel ausbauen und entsorgen Vierfachschaukel inkl. fundamente ausbauen und entsorgen. (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung) Material: Holz imprägniert Ketten: Stahl Fundament: Beton Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	1,000 St	.....	.....
1.3.1.120.	Kunststelen ausbauen und entsorgen Kunststelen aus Beton mit Mosaiksteinen ausbauen und entsorgen (Fotodokumentation in der Anlage) Höhe von 1,70m bis 2,50m Umfang von 1m bis 1,80m			

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	8,000	St	.....	.....
1.3.1.130.	Kunststeine ausbauen und entsorgen Kunststeine mit Mosaiksteinen aus Zaunelement lösen und entsorgen (Fotodokumentation in der Anlage) Höhe von 0,20m bis 0,90m Breite von 1m bis 1,40m Stein aus Zaunelement lösen und getrennt entsorgen. Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	2,000	St	.....	.....
1.3.1.140.	Rundholzeinfassung ausbauen und entsorgen Rundholzeinfassung ausbauen und entsorgen. In verschiedenen Teillängen und Bereichen des Bauvorhabens. Durchmesser: bis 35cm Längen: bis 4 m Einbauart: waagerecht Stöße: stumpf gestoßen Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	120,000	m	.....	.....
1.3.1.150.	Kantholzeinfassungen ausbauen und entsorgen Kantholzeinfassungen ausbauen und entsorgen Seitenlänge: bis 50cm Längen: bis 4 m Einbauart: waagerecht Stöße: stumpf gestoßen Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	35,000	m	.....	.....
1.3.1.160.	Zulage zur Vorposition belastetes Holz Zulage zur Vorpositionen für belastetes Holz der Altholzkategorie A IV (behandeltes Altholz).	5,000	TO	.....	.....
1.3.1.170.	Betonmauer untersch. Höhen abbrechen und entsorgen Betonmauer unterschiedlicher Höhen mit abgerundeten Kanten abbrechen und entsorgen (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung).				

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material: Beton, bewehrt Breite: bis 50 cm Höhe: bis 1,20 m Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung zuzuführen.	20,000 m ³	.....	.....
1.3.1.180.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.60. 40. Holzpoller ausbauen, D bis 20 cm Poller ausbauen. Material: Holz, imprägniert Abmessung: Länge bis 150 cm, Durchmesser bis 20 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	25,000 St	.....	.....
1.3.1.190.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/957, TLK-Nr.: 1.60. 60. Stahlpoller ausbauen Poller einschließlich Fundament ausbauen. Stoffe trennen. Material: Stahl Abmessung: Höhe bis 800 mm, Durchmesser bis 80 mm Fundament: Beton Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	3,000 St	.....	.....
1.3.1.200.	Sandsteinblock mit Rinne ausbauen und seitlich lagern (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung)	1,000 St	.....	.....
1.3.1.210.	Zaun mit Holzauflage inkl. Fundament ausbauen und entsorgen Metallzaun mit Holzauflage und Stützstreben inkl. Fundament ausbauen und entsorgen. (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung) Höhe 90cm Feldbreite bis 3,00m Stabdurchmesser bis 1,2cm 1xStützstrebe pro Feld Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	165,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.220.	Zulage zur Vorposition Erschwernis Wurzelraum Erschwernis des Ausbaus durch Baumwurzeln im direkten Zaunumfeld.	50,000	m	.....	.....
1.3.1.230.	Absperrbügel aus Zauteilen ausbauen und entsorgen Absperrbügel aus Zauteile mit Holzauflage einschließlich Fundamente in verschiedenen Bereichen ausbauen. Material: Stahl, Holz Abmessung: Breite bis 3,00m, Höhe bis 90cm, Fundament: Beton Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	5,000	St	.....	.....
1.3.1.240.	Tor, zweiflügelig ausbauen und entsorgen Tor zweiflügelig inkl Fundament und Pfosten ausbauen und entsorgen. (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung) Abmessungen: Breite 3,20m Höhe 0,90m Material: Stahl Abstand Stäbe: 8cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung und Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	1,000	St	.....	.....
Summe 1.3.1.	Abbruch und Entsorgung				.....
Summe 1.3.	Rückbauarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Erdbau				
1.4.1.	Erd-/Bodenarbeiten				
	<p>VORBEMERKUNG: Erdarbeiten in Baum-/Wurzelbereichen Im Rahmen der Baumaßnahme sind Erdarbeiten umlaufend im gesamten Randbereich und in einem direkten Teilbereich mit dichtem Baumbestand und ausgeprägtem Wurzelwerk auszuführen. Zum Schutz der vorhandenen Vegetation sowie zur Minimierung von Wurzelschäden ist der Aushub in diesen offensichtlichen Bereichen nur in Handarbeit durchzuführen. Zur Unterstützung in den Handschachtungsbereichen ist tageweise der Einsatz eines Saugbaggers mit ausgewiesen.</p>				
1.4.1.10.	<p>Suchschachtungen für Sitzmauern Suchschachtungen in Handarbeit für Sitzmauern am Baumhain ab Geländeoberfläche zur Feststellung der Voraussetzungen (u.a. Durchwurzelung) für die Gründung der Betonfertigteilelemente Homogenbereich: siehe Baugrundgutachten Aushubtiefe: bis 0,80 m. Kofferungsbreite: mind. 25 bis 40 cm. einschl. Dokumentation und Aufmaß der örtl. Feststellungen.</p>	35,000	m	.....	.....
1.4.1.20.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/952, TLK-Nr.: 1.60. 40. Suchgraben ausheben, bis 0,90 m Tiefe Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche mit geböschten Wänden ausheben zur Freilegung von Kabeln und Leitungen. Aushub innerhalb der Baustelle nach Angabe des AG einbauen. Homogenbereich: siehe Baugrundgutachten Aushubtiefe: bis 0,90 m Sohlenbreite der Gräben: bis 0,40 m</p>	10,000	m	.....	.....
1.4.1.30.	<p>Abtrag Hügel in mehreren Teilflächen, Höhen 50 bis 100 cm Boden nach Abtrag Vegetation lösen, laden und abfahren. Abtrag ab ca. OK der modellierten Hügel Homogenbereich: siehe Baugrundgutachten Schadstoffbelastung: siehe Baugrundgutachten Aushub über 50 cm bis 100 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung zuzuführen. Abrechnung nach ermittelten Abtragsprofilen.</p>	110,000	m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1.40.	Abtrag für vorw. Pflanz- und Pflasterflächen, i.M. 35 cm Boden für befestigte und zu bepflanzende Flächen in mehreren Teilbereichen des Spielplatzes lösen, laden und abfahren. Aushub ab ca. GOK Homogenbereich: siehe Baugrundgutachten Schadstoffbelastung: siehe Baugrundgutachten Aushubtiefe: bis i.M. 35 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung zuzuführen. Abrechnung in der Abwicklung.	920,000 m ²	.....	.....
1.4.1.50.	Abtrag für Spielbereiche, i.M. 50 cm Boden für Spielflächen in mehreren Teilbereichen des Spielplatzes lösen, laden und abfahren. Aushub ab ca. GOK Homogenbereich: siehe Baugrundgutachten Schadstoffbelastung: siehe Baugrundgutachten Aushubtiefe: bis i.M. 50 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung zuzuführen. Abrechnung in der Abwicklung.	550,000 m ²	.....	.....
1.4.1.60.	Zulage für Tieferkoffierung ab -50 cm GOK bis ca.-100 cm Boden für baukonstruktive Ausstattungen in mehreren Bereichen lösen, laden und abfahren. Aushub nach Bodenabtrag ab ca. -50 cm GOK Homogenbereich: siehe Baugrundgutachten Aushubtiefe: bis 50 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung zuzuführen. Abrechnung nach ermittelten Abtragsprofilen.	25,000 m ³	.....	.....
1.4.1.70.	Aushub für Baumgruben (300/300/125 cm) Boden für Baumgrube ausheben Aushub laden und abfahren, Boden gemäß Einordnung des Baugrundgutachtens Boden durchsetzt mit Auffüllungen aus Bauschutt, Schlacke mit Fremdbestandteilen > 10 % Baumgrubenlänge: bis 3,00 m Baumgrubenbreite: bis 3,00 m Baumgrubentiefe: 1,25 m ab GOK			

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grubensohle mindestens 20 cm tief lockern. Aushub ist einer Verwertung gemäß Bodengutachten/EBV zuführen.			
		3,000 St	.....	.....
1.4.1.80.	Abtrag obere Veg.-Schicht in Handarbeit, i.M. 15 cm Oberer Vegetationshorizont des Baumhains (zw. Bäumen) im westl. Bereich des Spielplatzes für befestigte Flächen in Handarbeit lösen, laden und abfahren. Aushub/Abtrag ab GOK Homogenbereich: siehe Baugrundgutachten Schadstoffbelastung: siehe Baugrundgutachten Aushubtiefe: bis 15 cm Stoffe sind einer Verwertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung zuzuführen. Abrechnung in der Abwicklung.			
		460,000 m ²	.....	.....
1.4.1.90.	Zulage zur Vorpos. für Einsatz Saugbagger mit Lanze Bodenabtrag als Zulage mittels Saugbagger zur schonenden und fachgerechten Bearbeitung zwischen Baumstandorten und Lockern sowie Absaugen von Bodenmaterial im Bereich von Wurzeln, Leitungen und sonstigen sensiblen Einbauten, Sicherstellung eines erschütterungsarmen und wurzel- schonenden Arbeitsverfahrens unter Einhaltung aller relevanten Normen und Richtlinien zum Schutz von Bäumen u. Leitungen. Die Arbeiten dürfen ausschließl. durch qualifiziertes und erfahrenes Fachpersonal durchgeführt werden.			
	<u>Homogenbereiche und Schadstoffbelastungen wie vor.</u> <u>Boden lösen, laden, transportieren und fachgerecht</u> <u>entsorgen/wiederverwerten gemäß EBV / BBodSchV.</u> <u>Einsatz inkl. Druckluftlanze zur punktgenauen Bodenlockerung</u> <u>sowie einschl. gesonderter verkehrsrechtlicher Genehmigung.</u>			
	Die Arbeitsbereiche werden vor Beginn der Maßnahmen mit der Bauleitung zusammen festgelegt. Bei unvorhergesehenen Hindernissen ist die Bauleitung unverzüglich zu informieren.			
	Abrechnung erfolgt nach Tagessätzen, wobei je Tagessatz mind. 6 bis 8 Std. Einsatzzeit des Saugbaggers zu leisten sind. Bei Einsatz von 3 bis 6 Std. = halber Tagessatz			
		8,000 d	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1.100.	<p>TLK-Name: Teilleistungskatalog/961, TLK-Nr.: 2. 2. 210.</p> <p>Haufwerkbeprobung bis 200 m³, Boden/Fremdstoffe/ErsatzbaustoffV</p> <p>Haufwerkbeprobung bis 200 m³. Untersuchungsverfahren von Bodenmaterial mit Fremdstoffen >10%-50% (BMF0*F0,1,2,3) nach Ersatzbaustoffverordnung.</p>	5,000 St	.....	.....
1.4.1.110.	<p>Zulage zu allen Bodenpos. für Entsorgung BM-F1 /-F2</p> <p>Zulage zu den Vorpositionen des Aushubs aller Flächen für das ordnungsgemäße Entsorgen bzw. Wiederverwerten, einschließlich Nachweis von Boden mit <u>Materialwert BM-F1 / -F2</u> gem. Tab. 3 der EBV.</p>	500,000 TO	.....	.....
1.4.1.120.	<p>Zulage zu allen Bodenpos. für Entsorgung BM-F3</p> <p>Zulage zu den Vorpositionen des Aushubs aller Flächen für das ordnungsgemäße Entsorgen bzw. Wiederverwerten, einschließlich Nachweis von Boden mit <u>Materialwert BM-F3</u> gem. Tab. 3 der EBV.</p>	1.350,000 TO	.....	.....
1.4.1.130.	<p>Lieferung + Einbau Füllboden zum Profilausgleich</p> <p>Füllboden einbauen und lagenweise verdichten. Verdichtungsgrad: Ev2 45 MPa/m² Dicke der Andeckung: 10 bis 30 cm.</p> <p>Abrechnung nach Auftragsprofil.</p>	15,000 m ³	.....	.....
1.4.1.140.	<p>Baugrund lockern/aufreißen vor Einbau Oberboden</p> <p>Vegetationshorizonte vor Auftrag Oberboden lockern/aufreißen, Steine, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ab 5 cm Größe ablesen. Homogenbereich: siehe Baugrundgutachten Tiefe: 15 cm Ausführung in mehreren Teilflächen. Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p>	450,000 m ²	.....	.....
1.4.1.150.	<p>Lieferung + Einbau Baumsubstrat Bauweise 1 (3x3x1,25 m)</p> <p>Baumsubstrat gemäß FLL, bestehend aus homogenem Gemisch aus Mineralstoffen auf Lavabasis, Oberboden und</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>organischen Stoffen für offene, nicht überbaute Pflanzgrube entsprechend den Empfehlungen für Baumpflanzungen gemäß FLL, Teil 2, Ausgabe 2010, mit Wurzellockstoff, der ab Werk homogen eingemischt wird. Zugabe von 25kg/m³ Wurzellockstoff Wurzellockstoff bestehend aus porenhaltigen Material und Huminstoff. Wurzellockstoff ist ein Ionenaustauscher und Wurzelstimulator liefern. Abmessung Baumgruben: 3,0 x 3,0 x 1,25 m Abrechnung in der Verfüllung pro Baumgrube.</p>	3,000 St	.....	.....
1.4.1.160.	<p>Lieferung Oberboden für Einbau in Rasenflächen, 20 cm Oberboden für Rasenflächen/-streifen liefern und einbauen. Der Boden muss frei von Wurzelunkräutern und sonstigen Fremd-oder Schadstoffe sein, gemäß den Anforderungen nach BBodSchV für Wirkungspfad Boden-Mensch, Nutzung: Kinderspielflächen. Andeckung innerhalb zukünftiger Vegetationsflächen. Einbaustärke: bis 20 cm. Abrechnung in der Abwicklung.</p>	220,000 m ²	.....	.....
1.4.1.170.	<p>Lieferung Oberboden für Einbau in Pflanzflächen, 40 cm Oberboden für Pflanzflächen liefern und einbauen. Der Boden muss frei von Wurzelunkräutern und sonstigen Fremd-oder Schadstoffe sein, gemäß den Anforderungen nach BBodSchV für Wirkungspfad Boden-Mensch, Nutzung: Kinderspielflächen. Andeckung in mehreren Teilbereichen zukünftiger Vegetationsflächen. Einbaustärke: bis 40 cm. Abrechnung in der Abwicklung.</p>	450,000 m ²	.....	.....
Summe 1.4.1.	Erd-/Bodenarbeiten			.....
Summe 1.4.	Erdbau			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Technische Anlagen			
1.5.1.	Brunnenanlage			
	VORBEMERKUNGEN Rückbau Brunnen			
	<p>Der Rückbau des Bestandsbrunnens und das Bohren eines neuen Grundwasserbrunnens an anderer Stelle darf nur durch eine zertifizierte Fachfirma ausgeführt werden d.h. Brunnenbauer nach DVGW W120, Spezialtiefbauunternehmen und/oder Unternehmen mit WHG-Fachbetrieb Zertifizierung. Dies erfolgt bauseits über den AG bzw. UBB</p> <p>Der AN übernimmt nur begleitende Arbeiten und koordiniert die Fachfirma in die Abläufe des Spielplatzausbaus, entsprechend dem Spielgerätebauer.</p>			
1.5.1.10.	Spielplatzpumpe demontieren und seitlich lagern. Spielplatzpumpe demontieren und für den Wiedereinbau seitlich lagern. (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung). Bauseits vor Ort auf Holzpodest/-sockel montierte Pumpe fachgerecht lösen, aufnehmen und sicher lagern. Einschl. aller Rückbauleistungen für den Wiedereinbau.	1,000 St	.....	.....
1.5.1.20.	Revisionsschacht herstellen Schacht aus Beton mit Abdeckung für Membrandruckkessel und Druckminderer, Einbau mit Einbindung in Pflasterfläche am Wasserspiel herstellen. Durchmesser DN 1000, alte DIN Teil II, mit Eisen, Schacht ohne Boden, nach unten offen Schachtabdeckung Klasse D o.Lüftung 3 Schraubverschlüsse, tagwasserdicht.	1,000 St	.....	.....
1.5.1.30.	Spielplatzpumpe fachgerecht wieder einbauen. Bauseitige Pumpe vom Lagerplatz aufnehmen, transportieren und vor Ort fachgerecht über Grundwasserbohrung auf herzustellendem Sockel mit Einbindung in Pflasterfläche am Wasserspiel in Abstimmung mit der Fachfirma wieder einbauen.	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.5.1. Brunnenanlage				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.5. Technische Anlagen				

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6. Befestigte Flächen

1.6.1. Wege

VORBEMERKUNGEN: für Wege zw. den Spielflächen

Mit Ausnahme des Baumhains im Westen des Geländes (besondere Vorgehensweise) betreffen die nachfolgenden Leistungen die befestigten Pflasterflächen (Wegeabschnitte, Sitzplatzbereiche, Fahrradstellflächen, etc.) um die Spieleinrichtungen herum, Grundsätzlich sind die Wege und Plätze (siehe Lageplan GI 02 - 04) miteinander verbunden, jedoch sehr kleinteilig angeordnet.

Die Bedingungen sind bei der Kalkulation der befestigten Flächen zu berücksichtigen.

1.6.1.10. TLK-Name: UBB-Teilleistungen/953, TLK-Nr.: 1.20. 20.

Planum herstellen Ev2 > 45 MPa

Planum herstellen und verdichten auf Ev2 > 45 MPa.

450,000 m²

1.6.1.20. **Planum herstellen in Handarbeit (Baumhain)**

Planum herstellen im Bereich Baumhain in reiner Handarbeit gemäß AF-Plan GI 02 - 16 ohne Verdichtung.

240,000 m²

1.6.1.30. TLK-Name: UBB-Teilleistungen/953, TLK-Nr.: 2.10. 7.

Dynamischer Plattendruckversuch

Dynamischer Plattendruckversuch gemäß TP BF - StB Teil B 8.3 durchführen. (Technische Prüfverfahren für Befestigungen gemäß StB)

Prüfort: Nach Vorgabe durch den AG

Der Prüfungsbefund ist dem AG 2-fach vorzulegen.

8,000 St

1.6.1.40. TLK-Name: TLK-UBB/953, TLK-Nr.: 1.10. 80.

Geogitter einbauen

Geogitter einbauen und Verfestigungssohle verdichten.

Material: Polyestergarne mit Polymerbeschichtung

Zugfestigkeit: > 40 kN/m²

Maschenweite: 20 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bruchdehnung: < 12% Verformungsmodul: EV2 mind. 45 MPa Schichtdicke: einlagig, 50 cm Überlappung <div style="text-align: right;">50,000 m²</div>			
1.6.1.50.	Bordstein aus Beton, 30/8 cm liefern und setzen. Bordstein aus Beton, TB 30 / 8 / 50-100 cm, betongrau, einseitig gefast liefern und in Bettung lage- und höhengerecht gemäß Planung in Lageplan GI 02 - 04 und Detailplan GI 02 - 09 setzen. Verlegeschrift: Beton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045/2, Mittlere Zugfestigkeit mind. 1,9 N/mm ² , Mittelwert der Zylinderdruckfestigkeit 24 N/mm ² , Einbaustärke mind. 20 cm stark einschließlich beidseitiger, geschalter Betonrückenstütze nach DIN 18318, Breite max. 15 cm, Fugen knirsch. Einbau in mehreren Teillängen unterschiedlicher Abmessungen sowie anteilig mit über 5-10% in radialer Ausbildung als Einfassung der befestigten Wege-/Platzflächen. Abrechnung in der Abwicklung.	300,000 m	.....	.....
1.6.1.60.	Zulage für Passschnitt Borde. Zulage zu Pos. Betonbordstein, Format TB 25-30 / 8 cm der Vorposition für Abläng- und Anpassarbeiten an Einbauten, Begrenzungen sowie für radiales Setzen. Abrechnung nach Anzahl der Schnittkanten in Stück.	80,000 Stk	.....	.....
1.6.1.70.	Betonrückenstütze herstellen. Betonrückenstütze liefern und fachgerecht an Belagsrändern einbauen. Einbau in mehreren Einbauabschnitten mit unterschiedlich kurzen Einbaulängen Einbau: an Belagsrändern gemäß Vorgaben der BÜ Material: Betonqualität mind. C 20/25 nach DIN EN 206- 1/DIN 1045/2 Materialbedarf: ca 0,03 cbm/m. Abrechnung in der Abwicklung als Komplettleistung.	10,000 m	.....	.....
1.6.1.80.	Straßenborde lösen und angepasst wieder einbauen Bestandsborde (Hochborde aus Granit) der Straße am Liegnitzplatz an den 2 Zugängen gemäß Planung aus Gefüge lösen und angepasst in Verlauf und Höhe wieder einbauen.			

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Borde aus Granit mit Breite 12/15 cm, Höhe 25/30 cm. inkl. Erneuerung der Bettung/Rückenstützen aus Beton. Abrechnung in der Abwicklung als Komplettleistung.	10,000 m	.....	.....
1.6.1.90.	Zulage Lieferung Granitborde (gebraucht) Zulage zur Vorposition der Anpassung/Erweiterung Hochborde an Neuplanung für Lieferung gebrauchte Granithochborde der Längen über 50 bis 100 cm, Breite 12/15 cm.	3,000 m	.....	.....
1.6.1.100.	Frostschuttschicht Sand D 10 cm, 0/2 Frostschuttschicht in mehreren Teilflächen unterschiedlicher Abmessungen einbauen und verdichten auf Ev2 45 MPa. Material: F 1 Sand Körnung: 0/2 mm, D = < 0,063 mm = < 5% Einbaustärke: 10 cm	450,000 m ²	.....	.....
1.6.1.110.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/953, TLK-Nr.: 2.10. 220. Schottertragschicht Mineralgemisch D 15 cm, 0/32 Schottertragschicht einbauen und verdichten auf Ev2 80 MPa. Material: gebrochenes Festgestein Körnung: 0/32 mm Einbaustärke: 15 cm	450,000 m ²	.....	.....
1.6.1.120.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/953, TLK-Nr.: 2.10. 5. Statischer Plattendruckversuch Statischen Plattendruckversuch als Kontrollprüfung durchführen. Prüfart: Nach Vorgabe durch den AG Ausführung: Bereitstellung sämtlicher Geräte. Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener LKW) für Kontroll- prüfung bereitstellen. Dokumentation / Messung durch eine amtliche anerkannte und unabhängige Prüfstelle. Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Der Prüfungsbefund ist dem AG 2-fach vorzulegen.	4,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.1.130.	STS aus Schaumlava 0/16 in Baumhain, 15 cm Schottertragschicht einbauen und stat. verdichten, Schaumlava, Körnung 0/16, druckstabil, porös, gute Luft-/ Wasserführung liefern und in Baumhain ohne Befahren der Flächen profilgerecht einbauen/aufbringen und mittels Walze statisch verdichten, Material: Schaumlava / Lavaschlacke Körnung: 0/16 mm Einbaustärke: 15 cm	240,000 m ²	.....	.....
1.6.1.140.	Betonquadratpflaster, 20 x 20 x 8 cm, oF, Kreuzfuge Pflasterfläche herstellen gemäß Lageplan sowie Detailplänen GI 02-09 und GI 02-18 Material: Betonpflaster, Quadrat, anthrazit durchgefärbt ohne Fase Abmessung: 20 x 20 x 8 cm Bettung: 3-5 cm Brechsand-Splittgemisch, Körnung 0/5 mm Verlegeart: Kreuzfugenverband in Wegeflächen, Sitz- bankplätzen, Fahrradgeländerflächen sowie als Markierungstreifen (Läufer) Randausbildung: Läuferreihe Fugenfüllung: Brechsand 0/2 mm	140,000 m ²	.....	.....
1.6.1.150.	Quadratpflaster wie vor, jedoch 4-farbig, oF, Kreuzfuge Pflasterfläche herstellen, wie vor, gemäß Lageplan sowie Detailplänen GI 02-09 und GI 02-18 Material: Betonpflaster, Quadrat, jedoch vierfarbig durchgefärbt (65% hellgrau / 20% dunkelgrau / 10% anthrazit / 5% sandfarben) ohne Fase Abmessung: 20 x 20 x 8 cm Bettung: 3-5 cm Brechsand-Splittgemisch, Körnung 0/5 mm Verlegeart: Kreuzfugenverband in unregelmäßiger farblicher Verteilung (optisch annähernd gleiche Verteilung) Einbauort: Einbau in mehreren Teilflächen um Ein- fassungen, Einbauten und in Anpassung an anthrazitfarbene Läufer/Flächen Fugenfüllung: Brechsand 0/2 mm	310,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.1.160.	Bauseitige Platte (50/50/12 cm) als Zulage einbauen. "Städtebauförderungsplatte" vom Lagerplatz des AG abholen und als Zulage ins Plattengefüge deQuadratpflasterflächen gemäß Vorgabe der Planung / BÜ verlegen. Sonderplatte mit Format 50 x 50 cm, Stärke 12 cm. Inkl. Abholung vom Betriebshof UBB am Weserpark. Abrechnung als Komplettleistung	1,000 St	.....	.....
1.6.1.170.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/953, TLK-Nr.: 4.30.1000. Schnittkante an Pflasterflächen, 8 cm, Nassschneidegerät Schnittkante an Pflasterfläche herstellen. Material: Betonsteinpflaster Ausführung: Nassschneidegerät Pflasterstärke: 8 cm	100,000 m	.....	.....
1.6.1.180.	Deckschicht WGD in Baumhain einbauen, gelb Deckschicht für wassergebundene Wegeflächen einbauen. Das Material gemäß AF-Plan GI 02-16 in feuchtem Zustand aufbringen, planieren und statisch verdichten, Einbau in Baumhain > keine Befahrung der Flächen!!! Einbaustärke: 3 cm in verdichtetem Zustand, (Einbaugewicht = 58 kg / qm). Material: kornabgestufter Natursteinsplitt Körnung: 0/8 mm Farbe: gelb Wasserschluckwert: > 2x10 ⁻³ cm/s Oberflächenfestigkeit: > 80 MN/m ² Frostwiderstand: < 2,0 Gew.%	240,000 m ²	.....	.....
Summe 1.6.1.	Wege			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6.2. **Spielplatzflächen**

VORBEMERKUNGEN: AN zu Spielgerätebau

Im nachfolgenden Leistungstext sind die vor, während und nach der Aufstellung der Spieleinrichtungen erforderlichen direkten Arbeiten in den Spielflächen ausgewiesen.

Der Leistungen des AN in den unmittelbaren Spielflächen sind sehr eng mit den Arbeiten des Spielgerätebauers verbunden. Der Landschaftsbau koordiniert den Spielgerätebauer in seinen Ablauf mit ein, wobei Unterbrechungen der Leistungen sowie ein verzögerter bzw. gestörter Bauablauf beim AN einzurechnen sind. Der Spielgerätebauer muss in die Abläufe und auch mit ausreichend Zeitaufwand einkalkuliert werden.

1.6.2.10. **Planum für Sandspielflächen herstellen + verdichten**

Spielbereiche/Baugrund in mehreren Teilflächen vor Auftrag der Filterschicht und parallel bzw. nach Einbau der Spieleinrichtungen (externer Spielgerätebauer) ins Planum legen und von Fremdbestandteilen säubern, Steine + Fremdkörper ablesen und entsorgen. Das Planum ist von der BÜ abnehmen zu lassen. Abgelesene Stoffe sind einer wirtschaftlichen Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen, Verdichtung Planum mit 45 MPa/m². Abrechnung in der Abwicklung inkl. der Erschwernisse des Planums zw. Ausstattungen/Spieleinrichtungen.

540,000 m²		
------------	--	--

1.6.2.20. **Borde, B= 8cm, H= 40cm liefern und einbauen.**

Bordstein aus Beton, TB 40/8/50-100 cm, betongrau, liefern und in Beton C 20/25 lage- und höhengerecht gemäß Planung (Detailplan GA 22/10) setzen, Bettung mind. 15 cm stark, Fugen knirsch, einschließlich beidseitiger Betonrückenstütze nach DIN 18318, Breite pflasterseits max. 15 cm, spielseitig max. 10 cm breit und mit abgerundeter Ausformung. Einbau in mehreren Teillängen und Spielflächen Abrechnung als Komplettleistung in der Abwicklung.

120,000 m		
-----------	--	--

1.6.2.30. **Zulage für Schnitt der Borde TB 8/40 cm.**

Zulage zur Pos. Betonbordstein, Format TB 40/8/50-100 cm der Vorposition für fachgerechte Abläng- und Anpassarbeiten. Abrechnung nach Anzahl der Schnittkanten in Stück.

20,000 Stk		
------------	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.2.40.	<p>Dränschicht in Spielfläche aus MG 8/32 - 16/32, 10 cm</p> <p>Natursteinschotter 8/32 - 16/32 entspr. Detailplan GI 02/13 sowie vorzulegender Eignungsprüfung liefern und flächig in Hackschnitzelbereich über Planum zwischen Spielgeräteausrüstungen einbauen, planieren und verdichten. Einbaustärke i.M. 10 cm, Einbau flächig zw. Randeinfassungen Vor Lieferung und Einbau ist dem AG/BÜ ein aktueller Eignungsnachweis und eine Materialprobe zur Freigabe vorzulegen. Einbau der Filterschicht auch in Abstimmung mit Spielgerätebauer Abrechnung als Komplettleistung inkl. der Erschwernisse des Einbaus zw. Ausrüstungen.</p>	350,000 m ²	.....	.....
1.6.2.50.	<p>Leistung wie vor, jedoch in 2 Teilflächen o. Einfassung</p> <p>Natursteinschotter 8/32 - 16/32 wie vor liefern und flächig in Hackschnitzelbereiche über Planum zwischen Hängemattenkonstruktionen einbauen, planieren u. verdichten. Einbaustärke i.M. 10 cm, Einbau kleinflächig ohne Randeinfassungen, Einbau der Filterschicht auch in Abstimmung mit Spielgerätebauer Sonst wie vor.</p>	60,000 m ²	.....	.....
1.6.2.60.	<p>Holzschnitzel als Fallschutz liefern und einbauen.</p> <p>Holzschnitzel gemäß DIN EN 1177:2008, Körnung 5-50mm, kein Frischholz, Farbe: KSB-0 naturbelassen (DIN EN 71/3) liefern und entsprechend Vorgaben der Planung einbauen. Material: Holzschnitzel, lose geschüttet, unbehandelt, geschreddert, trocken, ohne Rinden + Laubanteile, Einbau flächig, Einbaustärke: i.M. 38 cm / Endschichtstärke nach Setzung mind. 30 cm <u>Vor Lieferung und Einbau ist dem AG/BÜ ein aktuelles Zertifikat und eine Materialprobe zur Freigabe vorzulegen.</u> Einbau des Fallschutzes auch in Abstimmung mit Spielgerätebauer. Abrechnung als Komplettleistung gemäß Detailplan GI 02 / 13 inkl. der Erschwernisse des Einbaus zw. Spielausrüstungen.</p>	350,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.2.70.	<p>Leistung wie vor, jedoch in 2 Teilflächen o. Einfassung Holzschnitzel gemäß DIN EN 1177:2008, Körnung 5-50mm, wie vor liefern und entsprechend Vorgaben der Planung einbauen. Einbau kleinflächig in Hängemattenflächen ohne Einfassungen, Einbaustärke: i.M. 38 cm / Endschichtstärke nach Setzung mind. 30 cm Einbau des Fallschutzes auch in Abstimmung mit Spielgerätebauer. Sonst wie vor.</p>	60,000 m ²	.....	.....
1.6.2.80.	<p>Filterschicht nach Montage Spielausstattung lief.. + einb. Dränkies, Körnung 8/16 mm entsprechend nachfolgender Beschreibung, Detailplan GI 02 / 12 und DIN 18035 - 4, Dränschichtbaustoff: schluffkornarmer Dränkies, entsprechend vorzulegender Eignungsprüfung liefern und flächig in 2 Sandspielbereichen über Planum zwischen Spielgeräteausrüstungen einbauen und planieren, Einbaustärke i.M. 10 cm. Vor Lieferung und Einbau ist dem AG/BÜ ein aktueller Eignungsnachweis und eine Materialprobe zur Freigabe vorzulegen. Einbau der Filterschicht auch in Abstimmung mit Spielgerätebauer. Abrechnung als Komplettleistung inkl. der Erschwernisse des Einbaus zw. Ausrüstungen.</p>	130,000 m ²	.....	.....
1.6.2.90.	<p>Filtervlies als Trennlage nach Montage Geräte über FS Geo-Textil-Vlies (verfestigtes Stapelfaservlies) verrottungsfest und UV-beständig, der Robustheitsklasse mind. GRK 3, 250 - 300 g/m², liefern und als Filter-/Trennschicht sowie Grabeschutz flächig, inkl. der erforderlichen Überlappungen, über Filterschicht zw. den Ausrüstungen der 2 Bereiche verlegen. Überlappungen/Zuschnitte werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung als Komplettleistung inkl. der Erschwernisse des Einbaus zw. Ausrüstungen.</p>	170,000 m ²	.....	.....
1.6.2.100.	<p>Spielsand 0/2 mm liefern und 40 cm stark einbauen. Spielsand gemäß CEN 1176/77, gewaschen, 0 - 2mm, frei von schluffigen und tonigen Bestandteilen, ohne Fremd-beimengungen sowie frei von toxischen + mikrobiol. Stoffen, liefern und entsprechend Vorgaben der Planung im eingefassten Bereich um das Wasserspiel einbauen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Material: Spielsand, Körnung 0/2 mm, geprüft und zertifiziert Einbau flächig, Einbaustärke: i.M. 40 cm. <u>Vor Lieferung und Einbau ist dem AG/BÜ ein aktuelles Zertifikat und eine Materialprobe zur Freigabe vorzulegen.</u> Abrechnung als Komplettleistung in der Abwicklung.</p>	85,000 m ²	.....	.....
1.6.2.110.	<p>Fallschutzsand liefern und 40 cm stark einbauen. Fallschutzsand gemäß CEN 1176/77, gewaschen, 0,2 - 2mm, frei von Fremd Beimengungen und toxischen Stoffen, liefern und entsprechend Vorgaben der Planung einbauen. Material: Fallschutzsand, Körnung 0,2/2 mm, geprüft und zertifiziert als Fallschutzsand nach DIN EN 1176-1 Einbau flächig, Einbaustärke: i.M. 40 cm. <u>Vor Lieferung und Einbau ist dem AG/BÜ ein aktuelles Zertifikat und eine Materialprobe zur Freigabe vorzulegen.</u> Einbau des Fallschutzes auch in Abstimmung mit Spielgerätebauer. Abrechnung als Komplettleistung inkl. aller Nebenarbeiten und der Erschwernisse des Einbaus zw. Spielausstattungen.</p>	45,000 m ²	.....	.....
Summe 1.6.2.	Spielplatzflächen			.....
Summe 1.6.	Befestigte Flächen			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.7. Baukonstruktionen in Aussenanlagen

1.7.1. Zäune

VORBEMERKUNG: Zaunarbeiten

Vorbemerkungen:

Alle Leistungen verstehen sich einschließlich Lieferung aller Materialien, Zaun und Tore feuerverzinkt und PU-beschichtet in anthrazit (RAL 7016).

Befestigungen Zaun:

Verbindung durch eingebaute Montagehilfen; alle Zubehörteile feuerverzinkt bzw. V2A Stahl.

Befestigung der Gittermatten mit Kunststoffhaltern, mit Metallscheiben, 8 mm VA Schrauben und 5,5 mm Innensechskant.

Alle Schraubenmutter sollen selbstsichernd sein.

Am Anfangs- und Endstück sind senkrechte Abschlußleisten anzubringen.

Ausführung Zaunverlauf gemäß Lageplan GI 02 - 04 in mehreren Teillängen mit Richtungswechsel mit Einbindung von 5 Toren (3x Pendeltore / 2x Doppeltore).

Für den Einbau der Zaunanlage sind Erschwernisse beim Aushub für die Pfosten-gründung im Bereich von Bäumen und Wurzeln mit einzukalkulieren.

Aushub zu ca. 50 % nur in reiner Handarbeit möglich.

1.7.1.10. Zauntrasse abstecken und profilieren.

Zauntrasse abstecken und profilieren.

Zaunverlauf freilegen/räumen für Setzen der Tore und Ziehen des Zauns sowie Profilierung der Trasse auf getafelte Höhe.

Abrechnung als Komplettleistung.

150,000 m

1.7.1.20. TLK-Name: UBB-Teilleistungen/954, TLK-Nr.: 6.40. 360.

Doppelstabgitterzaun, H=1230 mm, anthrazitgrau

Doppelstabgitterzaun, einschließlich aller Erdarbeiten.

Montage der Gitter mit Spezial-Klemmbügeln aus V2A und V2A-Schlossschrauben.

An Anfangs- und Endpunkt sind Abschlussleisten anzubringen.

Pfostenmaße: 1700/60/40/2 mm

Pfostenabstand: 2500 mm

Pfostenabdeckung: Kunststoffabdeckkappen (Hart-PVC)

Fundament: Beton C 20/25 X0, 20/20/70 cm

Zaunhöhe: 1230 mm

Gittermatten: 1230/50/200 mm, mit senkrechten Rundstäben, 6 mm Durchmesser, und zwei waagerechten Rundstäben,

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	8 mm Durchmesser, jeder Kreuzungspunkt einzeln verschweißt Anzahl Klemmbügel: 3 Stück mit Kunststoff- distanzstück Oberer Abschluss: glatt mit Abschlussleiste Material: alle Metallteile feuerverzinkt Farbe: PU-beschichtet, RAL 7016 Aushub ist einer Verwertung gemäß Bundes-Bodenschutzverordnung zuzuführen.	150,000	m	.....	.....
1.7.1.30.	Zulage Zaun für Eckpfosten Zulage zur Vorposition für Setzen Eckpfosten mit Zaufaufnahme gemäß der örtlichen Gegebenheiten bzw. fachgerechter Abwinkelung in der Örtlichkeit. Abrechnung als Komplettleistung mit allen Nebenarbeiten.	3,000	St	.....	.....
1.7.1.40.	Zulage Zaun für Passelemente. Doppelstabgitterzaunanlage einpassen zw. Toren und Eckpfosten als Zulage zur Hauptposition für fachgerechtes Herstellen von Passelementen. Abrechnung als Komplettleistung mit allen Nebenarbeiten.	8,000	St	.....	.....
1.7.1.50.	Pendeltor, einflügelig, 1,50 m Breite, anthrazit Einflügeliges Pendeltor aus Stahl in Rahmenbauweise mit dämpfender, in einem Ölbad lagernder Toraufhängung einschließlich aller Erdarbeiten. Torabmessungen: Breite bis 1500 mm Höhe gemäß Zaun Material: Stahl, feuerverzinkt Farbe: PU-beschichtet, RAL 7016 Rahmen: umlaufend aus Stahlrohr Torfüllung: Doppelstabgittermatte, mit senkrechten Rundstäben, 6 mm Durchmesser, und zwei waagerechten Rundstäben, 8 mm Durchmesser, jeder Kreuzungspunkt einzeln verschweißt jeder Stab am Rahmen verschweißt, Maschung 50/200 mm Pfosten: 80/80/2 mm Fundament: Beton C 20/25 X0, 40/40/80 cm,				

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p style="text-align: center;">Bodenüberdeckung 15 cm Aushub ist einer Verwertung gemäß Bundes-Bodenschutzverordnung zuzuführen.</p>	3,000	St	.....	.....
1.7.1.60.	<p>Tor, zweiflügelig, 4,0 m Breite, anthrazit, Doppelstabgitter Zweiflügeliges Tor aus Stahl in Rahmenbauweise mit Scharnieren, einschließlich aller Erdarbeiten, Bodenarretierungen zwingend unfallsicher, inkl. Schloss und Drehknäufen. Torabmessungen: Breite 4000 mm, je Flügel 2000 mm Höhe gemäß Zaun Material: Stahl, feuerverzinkt, Farbe: PU-beschichtet, RAL 7016 Rahmen: Mindestabmessung 60/40/2 mm Torfüllung: Doppelstabgittermatte, mit senkrechten Rundstäben, 6 mm Durchmesser, und zwei waagerechten Rundstäben, 8 mm Durchmesser, jeder Kreuzungspunkt einzeln verschweißt jeder Stab am Rahmen verschweißt, Maschung 50/200 mm Pfosten: 120/120/3 mm Scharniere: Verstellbares Torband für 135 Grad Öffnung, Schrauben und Muttern verzinkt, Bolzen aus V2A Flügelarretierung: Rundstahl 16 mm, Griff abgewinkelt mit zwei Führungen am Torrahmen und Aushebeschutz aus Flachstahl am Torrahmen verschweißt. Bodenhülse mit Grundplatte, unfallsicher 100 x 100 x 4 mm, feuerverzinkt. Armaturen: Torflügel mit Zylinderschloss (inkl. 3 Schlüsseln) beidseitig mit drehbaren Knäufen Torfeststeller: aus Temperguss, feuerverzinkt, mit Messingniete, Haltewinkel aus Stahl mit Steindolle zum Einbetonieren, unfallsicher Fundamente: Beton C 20/25 X0, für Torpfosten 40/40/80 cm, Bodenüberdeckung 15 cm, Flügelarretierung 20/20/40 cm, Torfeststeller 15/15/40 cm Aushub ist einer Verwertung gemäß Bundes-Bodenschutzverordnung zuzuführen.</p>	2,000	St	.....	.....

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Seite: 41 von 86

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.2.	Mauern, Sitzblöcke, Betonfertigteileinfassungen				
	<p>VORBEMERKUNG: Sitzmauern Sandfläche + Baumhain</p> <p>Die nachfolgend beschriebenen Leistungen betreffen die Sitzmauern aus Betonfertigteileblöcken unterschiedl. Abmessungen als Einfassung der Sandfläche mit Wasserspiel zentral auf dem Spielplatz (AF-Plan GI 02-11) sowie die Abgrenzung der Spitze am Baumhain zum Fuß- und Radweg an der Liegnitzstraße (AF-Plan GI 02-10).</p> <p>Nach Beauftragung ist insbesondere der Gründungsbereich am Baumhain mittels Suchschachtungen (siehe Titel Erdarbeiten) konsequent auf Umsetzung der Planung hinsichtlich der Sitzmauern zu untersuchen und zu prüfen. Sollte das Wurzelwerk der angrenzenden Bäume eine Gründung im Sinne der Sitzmauerplanung ermöglichen, so sind die Fertigteile gemäß AF-Plan GI 02-10 zu bestellen, mittels Werkplanung freigeben und fertigen zu lassen.</p> <p>Andernfalls ist in Zusammenarbeit des AN mit der BÜ eine konstruktive Lösung der Umplanung der Fertigteile auf die örtlichen Bedingungen zu erarbeiten.</p>				
1.7.2.10.	<p>Gründungssohle Sitzbetonmauern planieren und verdichten</p> <p>Aushubsohle auf anstehendem Untergrund planieren und verdichten.</p> <p>Breite der Gründungssohle mind. 0,80m</p> <p>Verdichtungsgrad DPr 103%</p> <p>Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa/m²,</p> <p>Ausführung gemäß Vorgaben der Planung in GI02-10</p>	30,000	m ²	.....	.....
1.7.2.20.	<p>1.Gründungslage/Tragschicht für Sitzmauern</p> <p>Gründungslage der Baukonstruktion gemäß Detailplanung GI02-10 und GI02-11 liefern, einbauen und verdichten, frostsicheres gebrochenes Mineralgemisch 0/32</p> <p>Natursteinschotter, Schichtstärke 35cm,</p> <p>Sohlenbreite der Gründung 0,80 bis 0,90cm,</p> <p>Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa/m²</p>	10,500	m ³	.....	.....
1.7.2.30.	<p>2.Gründungslage/ Fundamente Sitzmauern C 20/25</p> <p>2.Gründungslage/ Fundamente der Sitzmauern, umlaufend geschalt, in mehreren Teillängen, aus 20cm Beton C 20/25 liefern und profil- sowie fachgerecht einbauen gemäß Vorgaben der Detailplanung GI02-10 und GI02-11</p> <p>Sohlenbreite der Gründung: über 35 bis 45 cm.</p>	6,000	m ³	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.7.2.40. Zulage Gründung für Schalung

Zulage zur 2. Gründungslage aus Beton
für Schalung der Streifenfundamente der Sitzmauern,
umlaufend,
einschließlich notwendigem Schalungsmaterial und sonstiger
Lieferungen und Leistungen für die Ausbildung,
Oberflächen waagrecht
Abrechnung in der Abwicklung (Länge x Schalungshöhe 20 cm).

33,000 m2

1.7.2.50. Bodenseitiger Fertigteilschutz aus Noppenfolie.

Schuttlage aus Noppenfolie liefern
und rückseitig der Betonfertigteile als Schuttlage ausbringen
und nach Einbau Boden auf GOK zuschneiden.
Schuttlagestreifen aus Noppenfolie (HDPE), 400 g/m2,
druckfest (15 kN/m2), unverrottbar, beständig gegen
Chemikalien + Tausalz.
Streifenbreite/-höhe ca. 50 cm, inkl. Zuschnitt.

50,000 m

VORBEMERKUNG zu Sitzmauer

Für die nachfolgend beschriebenen Sitzblöcke gilt, dass für
sichtbare Kanten zwingend nur Mini-Fasen von 3mm
vorzusehen sind.

Als Qualitätsrichtlinie für Optik und Oberfläche gilt Klasse SB4
nach Merkblatt Sichtbeton DBV als vereinbart.

Das Zuschlagmittel ist farblich auf die Betonoberfläche
abzustimmen.

In sichtbaren Bereichen sind keine Versetzungshilfen zulässig,
die Werksteine sind mit geeignetem Gerät ohne Versetzspuren
einzubauen, an den Fugen sind durch geeignete
Schutzmaßnahmen Kantenbeschädigungen zu vermeiden!
Ausbildung der Stöße zw. den fertigteilen geschlossen mit
Hartfaserplatte oder Neoprenlage, Fugenbreite/Stoßfuge 5mm.

Der AN hat unmittelbar nach Beauftragung die Lieferungen und
Mengen mit dem AG bzw. der BÜ abzuklären und dann die
sofortige Bestellung auszulösen.

Für alle Betonfertigteile sind dem AG unmittelbar nach
Beauftragung Werkpläne des Betonfertigteilwerkes vorzulegen!
Spätere Verzögerungen im Bau durch mangelndes frühzeitiges
Handeln des AN sind zwingend auszuschließen.

VORBEMERKUNG: siehe AF-Plan GI 02 - 17 im Anhang

Im Zentrum des Liegnitzplatzes befindet sich das Wasserspiel mit Sandfläche und
großzügigen Matschtischen. Das Wasserspiel besteht aus 5 Betonelementen und lässt
sich auch in größeren Gruppen bespielen. Der Wasserspielplatz ist für Menschen im

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Rollstuhl barrierefrei zu erreichen. Die Wasserpumpe(bauseits) und die Matschische werden so benutzerfreundlich positioniert, dass mobilitätseingeschränkte Personen am Spiel teilnehmen können.

Material: 5 Stück Betonelemente (siehe AF-Plan GI 02 - 17)

Farbe in Anlehnung RAL 7016 Anthrazitgrau, nach Vorlage von mind. 3 Mustern, SB4 gem. Merkblatt Sichtbeton, Feinsand gestrahlt gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2, alle Kanten 3mm geschliffen/gefast (Minifase), Rutschhemmung größer/gleich R13, Nachweise sind vorzulegen. Betongüte: C 35/45, XC4, Gesteinskörnung darf max. 0,02 Gew.-% an quelfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten, die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor, das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen. Keine sichtbaren Versetzhilfen, die Werksteine sind mit geeignetem Gerät ohne Versetzspuren einzubauen an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden.

Vom AN ist vor Fertigung der Wasserspielelemente die Werkplanung zu den nachfolgend beschriebenen Betonfertigteilen zu veranlassen und dem AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

1.7.2.60. Muster für Betonfertigteile Sitzblöcke vorlegen

Betonfertigteilmuster in Anlehnung an Pastellorange, RAL 2003, Farbmuster mit leichten Farbvarianten von Pastellorange, SB4, Feinsand gestrahlt, \geq R13, alle Kanten mit Minifase 3m, Betongüte: C 35/45, XC4/XF1, gemäß Vorgabe der Planung zur Bemusterung und Freigabe vorlegen.

Musterplatten mit leichter Farbvariation der Abmessungen mind. 10 x 20 cm.

3,000 St

1.7.2.70. Betonfertigteile Sitzblock Typ A, 120/84/75/35 cm

Betonfertigteile Sitzblock, 120/84/75/35 cm aus Stahlbeton mind. C35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt
 Farbe: Pastellorange, RAL 2003
 alle Seiten und Oberflächen sind Sichtbeton SB4 gem. Merkblatt Sichtbeton (Betonfläche mit besonders hoher gestalterischer Bedeutung),
 Betonfertigteile-Sitzblock liefern und gemäß Detailplanung GI02-10 und GI02-11 lage-, höhen-, flucht- und fachgerecht auf Gründungslage aus Betonfrosthfrei setzten und auf 3cm Mörtel, MG III.

Sitzblock mit Länge 120/84cm, Breite 35cm, Höhe 75cm, Expositionsklassen XC4/XF1, Oberseite/Auftrittsfläche rutschhemmend \geq R13, alle Sichtkanten geschliffen (Minifase 3mm), keine sichtbaren versetzhilfen, Bettung in 3cm Mörtel, MG III; Ausbildung der Stöße zw. den Fertigteilen geschlossen mit

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hartfaserplatte oder Neoprenlage, Fugenbreite/Stoßfuge 5mm. Bauteile sind bei Einbau zwingend durch geeignete Maßnahmen vor Beschädigung zu schützen!			
	Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ A.	1,000 St	.....	.....
1.7.2.80.	Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ B, 150/50/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 150/50/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor.			
	Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ B.	1,000 St	.....	.....
1.7.2.90.	Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ C, 200/60/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 200/60/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor.			
	Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ C.	18,000 St	.....	.....
1.7.2.100.	Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ D, 200/45/35cm Betonfertigteile Sitzblock, 200/45/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor.			
	Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ D.	5,000 St	.....	.....
1.7.2.110.	Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ E, 201/199/75/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 201/199/75/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor.			
	Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ E.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.2.120.	<p>Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ F, 153/179/50/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 153/179/50/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor.</p> <p>Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ F.</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.2.130.	<p>Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ G, 157/131/50/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 157/131/50/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor.</p> <p>Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ G.</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.2.140.	<p>Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ H, 100/50/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 100/50/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor.</p> <p>Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ H.</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.2.150.	<p>Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ I, 203/181/50/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 203/181/50/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor.</p> <p>Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ I.</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.2.160.	<p>Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ J, 200/75/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 200/75/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ J.	7,000 St	.....	.....
1.7.2.170.	Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ K, 100/60/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 100/60/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor. Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ K.	3,000 St	.....	.....
1.7.2.180.	Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ L, 85/75/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 85/75/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor. Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ L.	1,000 St	.....	.....
1.7.2.190.	Leistung wie vor, jed. Sitzblock Typ M, 145/60/35 cm Betonfertigteile Sitzblock, 145/60/35 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4/XF1, konstruktiv bewehrt, Farbe: Pastellorange, RAL 2003 Sonst wie vor. Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Sitzblock Typ M.	1,000 St	.....	.....
1.7.2.200.	Schubsicherung mit Gewindedornen 2Stk pro Sitzblock liefern und einbauen Zulage zu Vorpositionen der Sitzmauern für Verankerung mittels Schub- oder Gewindedornen , je 2 Stk. bis 3 m Blocklänge / je 3Stk. bis 5 m Blocklänge, Bolzen/Gewindestangen aus Edelstahl , d= 20mm, L= 2 00mm, zur Hälfte in Block und in 2 . Gründungslage aus Beton einlassen, einschl. der erforderlichen Bohrungen in Block und Beton Gründung sowie der Verankerung durch Einkleben /Einschrauben der Dornen/ Bolzen/ Gewindestangen. Abrechnung als Komplettleistung je Dorn.	86,000 St	.....	.....

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Seite: 48 von 86

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.7.3. **Wasserspiel, Betonwerksteinbecken**

VORBEMERKUNG: siehe AF-Plan GI 02 - 17 im Anhang

Im Zentrum des Liegnitzplatzes befindet sich das Wasserspiel mit Sandfläche und großzügigen Matschtischen. Das Wasserspiel besteht aus 5 Betonelementen und lässt sich auch in größeren Gruppen bespielen. Der Wasserspielplatz ist für Menschen im Rollstuhl barrierefrei zu erreichen. Die Wasserpumpe(bauseits) und die Matschtische werden so benutzerfreundlich positioniert, dass mobilitätseingeschränkte Personen am Spiel teilnehmen können.

Material: 5 Stück Betonelemente (siehe AF-Plan GI 02 - 17)

Farbe in Anlehnung RAL 7016 Anthrazitgrau, nach Vorlage von mind. 3 Mustern, SB4 gem. Merkblatt Sichtbeton, Feinsand gestrahlt gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2, alle Kanten 3mm geschliffen/gefast (Minifase), Rutschhemmung größer/gleich R13, Nachweise sind vorzulegen.
 Betongüte: C 35/45, XC4,
 Gesteinskörnung darf max. 0,02 Gew.-% an quellfähigen Bestandteilen organischen Ursprungs enthalten,
 die Verwendung von Weißzement behält sich der AG vor,
 das Zuschlagmaterial ist farblich auf die Betonoberfläche abzustimmen.
 Keine sichtbaren Versetzhilfen, die Werksteine sind mit geeignetem Gerät ohne Versetzspuren einzubauen an den Fugen sind durch geeignete Schutzmaßnahmen Abplatzungen zu vermeiden.

Vom AN ist vor Fertigung der Wasserspielelemente die Werkplanung zu den nachfolgend beschriebenen Betonfertigteilen zu veranlassen und dem AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

1.7.3.10. **Muster für Betonfertigteile Wasserspiel vorlegen**

Betonfertigteilmuster in Anlehnung an RAL 7016 Anthrazitgrau, SB4, Feinsand gestrahlt, \geq R13, alle Kanten mit Minifase 3m, Betongüte: C 35/45, XC4, gemäß Vorgabe der Planung zur Bemusterung und Freigabe vorlegen.

Musterplatten mit leichter Farbvariation der Abmessungen mind. 10 x 20 cm.

3,000 St

1.7.3.20. **Gründungssohle Betonfertigteile planieren + verdichten**

Aushubsohle auf anstehendem Untergrund planieren und verdichten.

Gründungssohle flächig

Verdichtungsgrad DPr 103%

Verformungsmodul EV2 mind. 45 MPa/m²,

Ausführung gemäß Vorgaben der Planung in GI 02-17

25,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.3.30.	1.Gründungslage/Tragschicht für Sitzmauern Gründungslage der Baukonstruktion gem. Detailplanung GI 02-17 liefern, einbauen und verdichten, frostsicheres gebrochenes Mineralgemisch 0/32 Natursteinschotter, Schichtstärke 35cm, Sohle flächig Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa/m2	25,000 m ²	.....	.....
1.7.3.40.	2.Gründungslage/ Fundamente Sitzmauern C 20/25 2.Gründungslage/ Fundamente der Betonfertigteile, umlaufend geschalt, in zusammenhängender Teilfläche, aus 30cm Beton C 20/25 liefern und profil- sowie fachgerecht einbauen gemäß Vorgaben der Detailplanung GI 02-17 Sohle flächig.	6,000 m ³	.....	.....
1.7.3.50.	Zulage Gründung für Schalung Zulage zur 2. Gründungslage aus Beton für Schalung der Streifenfundamente der Sitzmauern, umlaufend, einschließlich notwendigem Schalungsmaterial und sonstiger Lieferungen und Leistungen für die Ausbildung, Oberflächen waagrecht Abrechnung in der Abwicklung (Länge x Schalungshöhe 20 cm).	8,500 m2	.....	.....
1.7.3.60.	Betonfertigteile "A" für Wasserspiel liefern, einbauen. Betonfertigteilebecken "A" , 247/150/70 cm (L/B/H), Wandstärke 20 cm, mit 2 Aussparungen je 35/30 cm aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4, konstruktiv bewehrt Farbe: anthrazit, RAL 7016 nach Freigabe Musterplatte alle Seiten und Oberflächen sind Sichtbeton SB4 gem. Merkblatt Sichtbeton (Betonfläche mit besonders hoher gestalterischer Bedeutung), Betonfertigteilebecken liefern und gemäß Detailplanung GI 02-17 lage-, höhen-, flucht- und fachgerecht auf Gründungslage aus 5cm Mörtel, MG III frostfrei setzen/einbauen. Becken mit Oberseite/Auftrittsfläche rutschhemmend >= R13, alle Sichtkanten geschliffen (Minifase 3mm), keine sichtbaren Versetzhilfen, Ausbildung der Stöße zw. den Fertigteilen geschlossen/knirsch, Bauteile sind bei Einbau zwingend durch geeignete Maßnahmen vor Beschädigung zu schützen!			

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Becken "A".	1,000 St	.....	.....
1.7.3.70.	Leistung wie vor, jed. Betonblock "B", 149/50/70 cm Betonfertigteilstück "B", 149/50/70 cm (L/B/H), aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4, konstruktiv bewehrt, Farbe: anthrazit, RAL 7016 nach Freigabe Musterplatte Sonst wie vor. Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Block "B".	1,000 St	.....	.....
1.7.3.80.	Leistung wie vor, jed. Fertigteil "C", 300/249/70 cm Betonfertigteilstück "C", 300/249/70 cm (L/B/H), aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4, konstruktiv bewehrt, mit Wandstärke 20 cm Farbe: anthrazit, RAL 7016 nach Freigabe Musterplatte mit 2 Stk. Aussparungen 35/20 cm, sowie zusätzlich je mit Nut mit Breite 60 mm in Aussparungen 35/20 cm zur Einpassung/ Aufnahme der nachfolgend beschriebenen Sichelsperren mit Länge 40 cm, Nut 3-seitig gemäß Herstellerangaben. Sonst wie vor. Abrechnung nach komplett geliefertem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Becken "C".	1,000 St	.....	.....
1.7.3.90.	Anstau-/Sichelsperre liefern und einbauen Sichelsperre zum Anstauen von Wasser in Kassettenform aus Edelstahl und schlagfestem Polyurethan liefern und in hergestellte Einlassnut des Fertigteil "C" fachgerecht einbauen. Deckbleche aus V2A, glasperlengestrahlt Gehäuse, Sperre, Kugelkopf und Gleitlager aus schlagzähem, durchgefärbtem PUR-Kunststoff, Farbe schwarz Kassetten-Höhe 0,20 m, mit Kugelkopf 0,30 m, Kassetten-Länge 0,40 m, Breite/Stärke 6 cm Stauhöhe 0,15 m Gewicht 10 kg. Sichelsperre in Nut einführen und fachgerecht gemäß Herstellerangabe ortsfest befestigen / einbinden.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.3.100.	Leistung wie in Hauptpos.. Fertigteil "D", 200/200/60 cm Betonfertigteilbecken "D", 200/200/60 cm (L/B/H), aus Stahlbeton mind. 35/45, XC4, konstruktiv bewehrt, mit Wandstärke 20 cm und 2 Stk. Aussparungen 35/20 cm, Farbe: anthrazit, RAL 7016 nach Freigabe Musterplatte Sonst wie vor. Abrechnung nach komplett gelieferttem (inkl. Werkplanung) sowie fachgerecht inkl. Bettung eingebautem Becken "D".	2,000 St	.....	.....
1.7.3.110.	Zulage zum Setzen Fertigteile für Dränrohr DN 40 in Mörtelbett Dränrohr DN 40 aus PE/PVC vom Ringbund liefern und in Mörtelbett der vorbenannten Betonfertigteile mittig unterhalb der Stöße/Nahtstellen einlegen Dränrohr zur Wasserableitung an den Stößen in seitliche Tragschicht. Dränrohr in mehreren Teillängen inkl. Überstand und Einbindung in seitlich Spielplatzaufbau aus Dränschicht und Spielsand.	8,000 m	.....	.....
Summe 1.7.3.	Wasserspiel, Betonwerksteinbecken			.....
Summe 1.7.	Baukonstruktionen in Aussenanla..			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Ausstattung				
1.8.1.	Allgemeine Einbauten				
1.8.1.10.	Abfallbehälter UBB Typ 'Venta Standard' ohne Aschenbecher, unbefestigte Flächen Abfallbehälter mit Pfosten, mit Abfallbeutel, einschl. aller Erdarbeiten, in unbefestigten Flächen Behälter: Stahl, feuerverzinkt, mit Bodenklappe mit Dreikant-Verriegelung, Einsatz aus Stahl feuerverzinkt Farbe: DB 703 pulverbeschichtet Füllvolumen: 70 L Abmessungen: H 729 mm, B 446 mm, T 360 mmm Typ/Fabrikat: Modell 'Venta' Fundament: Beton C 20/25 X0, 30/30/60 cm, Bodenüberdeckung 15 cm	1,000	St	.....	.....
1.8.1.20.	Abfallbehälter UBB Typ 'Venta Standard' ohne Aschenbecher, befestigter Fläche Abfallbehälter mit Pfosten, mit Abfallbeutel, einschl. aller Erdarbeiten, in befestigten Flächen Behälter: Stahl, feuerverzinkt, mit Bodenklappe mit Dreikant-Verriegelung, Einsatz aus Stahl feuerverzinkt Farbe: DB 703 pulverbeschichtet Füllvolumen: 70 L Abmessungen: H 729 mm, B 446 mm, T 360 mmm Typ/Fabrikat: Modell 'Venta' Fundament: Beton C 20/25 X0, 30/30/60 cm, Bodenüberdeckung 15 cm	4,000	St	.....	.....
1.8.1.30.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/954, TLK-Nr.: 12. 4. 80. Fahrradanlehnbügel "Modell UBB ©", in Plaster/Platten Fahrradanlehnbügel "Modell UBB ©", einschließlich aller Erdarbeiten. Material: Rechteckrohr, feuerverzinkt Ausführung: gemäß Regeldetail mit Zwischenholm im Abstand von 250 mm Lackierung: pulverbeschichtet DB 703 Abmessungen: Breite 900 mm, Höhe 1200 mm Rechteckprofil 50 mm, 30 mm, 2 mm Enden X-förmig gepresst				

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sichthöhe: 75 cm Belag: Pflaster/Platten, Belag anarbeiten Fundament: 2 Stück, Beton C 20/25 X0, Durchmesser 30 cm, Tiefe 30 cm, Oberkante mind. 15 cm unter GOK	6,000 St	.....	.....
1.8.1.40.	Picknicktisch mit Bänken liefern und einbauen Picknicktisch verbunden mit zwei Bänken Tischfläche aus 10 Holzbalken durch Untergestell aus Stahl mit Sitzfläche aus vier Balken verbunden, einschließlich aller Erdarbeiten. Standort auf WGD Fläche. Verankerung im Boden. Abmessungen: ca. 300 cm x 158 cm Sitzhöhe: 45 cm Holz: aufbereitetes, zertifiziertes Hartholz Farbe: RAL 3024 Leuchtrot Pulver lackiert Fundament: gemäß Herstellerangaben Betongüte: min C 20/25 gemäß Herstellerangaben einbauen.	3,000 St	.....	.....
1.8.1.50.	Bank mit Arm- und Rückenlehne liefern und einbauen Bank mit Arm- und Rückenlehne, Sitzfläche aus zwei Balken 30x30cm, Rückenlehne aus einem Balken 30x15cm, Armlehne aus Edelstahl einschließlich aller Erdarbeiten. Standort auf Pflasterfläche. Verankerung in Fundament. Abmessungen: ca. 300 cm x 62 cm Sitzhöhe: 47 cm Holz: aufbereitetes, zertifiziertes Hartholz Sockel: 2 Stück Stahlfüße verzinkt RAL 3024 Leuchtrot Pulver lackiert Fundament: gemäß Herstellerangaben Betongüte: min C 20/25 gemäß Detailplan GI02-18 und Herstellerangaben einbauen.	6,000 St	.....	.....
1.8.1.60.	Spielplatztafel liefern und einbauen Spielplatztafel liefern und einbauen gem. Detailplan GI 02-07 Material: Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet RAL 6000 Rechteckrahmen im 90°Winkel verschweißt Schildhalter: Flachstahl, Wandstärke 5mm, pulverbeschichtet RAL 6000, angeschweißte Lasche, Verschraubung, der Spielplatzschilder erfolgt mittels Flachkopfschrauben V2A			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fundamente: Beton C20/25 Bodeneinstand und Betonfundament gem. statischen Erfordernissen.				
		2,000	St	.....	.....
1.8.1.70.	Spielplatzschild "Spielplatzregeln" liefern und montieren Spielplatzschild "Spielplatzregeln" liefern und montieren. gem. Detailplan GI02-07 Maße: 655x655x2mm Material: V2 A Stahlblech 2mm; Digitaldruck auf Hochleistungsfolie mit Antigraffiti-Laminat.				
		2,000	St	.....	.....
1.8.1.80.	Spielplatzschild JUS montieren Spielplatzschild JUS montieren gem. Detailplan GI02-07 Maße: 655x490x2mm mit abgerundeten Ecken Material: V2 A Stahlblech 2mm; Digitaldruck auf Hochleistungsfolie mit Antigraffiti-Laminat. Lieferung erfolgt durch JUS				
		2,000	St	.....	.....
1.8.1.90.	Bauseitigen Spielcontainer vor Ort versetzen Zwischengelagerten Spielecontainer (Pos.1.2.1.20) innerhalb des Bearbeitungsgebietes gemäß Vorgabe der Planung an neuen Standort umsetzen (siehe Fotodokumentation Rückbau Ausstattung). 10-Fuß-Container der Abmessungen (L x B x H) 3 x 2,5 x 2,5 m vom Zwischenlagerplatz aufnehmen, transportieren und höhen-, lage-, flucht- und fachgerecht auf herzustellenden Punktfundamenten 40/40/60 cm aufstellen, Fundamente aus Beton C 20/25 mit 40/40er Abschlussplatte.				
		1,000	St	.....	.....
1.8.1.100.	Absperrpoller, "Bremer Spargel", unbefestigte Fläche, liefern und einbauen Absperrpoller, "Bremer Spargel", Einbau in unbefestigte Fläche mit oben aufgesetzter Kugel als Abdeckung, mit Reflektorenfolie rot/weiß einschl. aller Erdarbeiten. Material: Stahl, feuerverzinkt Farbe: pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazit Abmessungen: Durchmesser 76 mm Wandstärke 2,9 mm Länge 1.500 mm Einbauhöhe: 87 cm über GOK				

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Belag: Rasenfläche Fundament: Beton C 20/25 X0, Durchmesser 20 cm Tiefe 40 cm, Oberkante mind. 15 cm unter GOK Abrechnung nach komplett geliefertem und montiertem Poller in Lage (siehe Lageplan GI02-04)	30,000	St	.....	.....
1.8.1.110.	Absperrpoller, "Bremer Spargel", befestigte, Fläche, liefern und einbauen Absperrpoller, "Bremer Spargel", Einbau in befestigte Fläche mit oben aufgesetzter Kugel als Abdeckung, mit Reflektorenfolie rot/weiß einschl. aller Erdarbeiten. Material: Stahl, feuerverzinkt Farbe: pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazit Abmessungen: Durchmesser 76 mm Wandstärke 2,9 mm Länge 1.500 mm Einbauhöhe: 87 cm über GOK Belag: Pflasterfläche Fundament: Beton C 20/25 X0, Durchmesser 20 cm Tiefe 40 cm, Oberkante mind. 15 cm unter GOK Abrechnung nach komplett geliefertem und montiertem Poller in Lage (siehe Lageplan GI02-04)	2,000	St	.....	.....
1.8.1.120.	Absperrpoller, "Bremer Spargel" herausnehmbar liefern und einbauen Absperrpoller, "Bremer Spargel" herausnehmbar, mit oben aufgesetzter Kugel als Abdeckung, mit Reflektorenfolie rot/weiß einschl. aller Erdarbeiten. Material: Stahl, feuerverzinkt Farbe: pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazit Abmessungen: Durchmesser 76 mm Wandstärke 2,9 mm Länge 1.500 mm Einbauhöhe: 87 cm über GOK Belag: Pflasterfläche Fundament: Beton C 20/25 X0, Durchmesser 20 cm Tiefe 40 cm, Oberkante mind. 15 cm				

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unter GOK Abrechnung nach komplett geliefertem und montiertem Poller in Lage (siehe Lageplan GI02-04)			
		3,000 St	.....	.....
1.8.1.130.	Findlinge aufnehmen und wieder einbauen Findlinge (nord. Granit) vom Lagerplatz aufnehmen, transportieren und auf Anweisung der BÜ wieder einbauen, Förderweg bis 100 m. Findlinge unterschiedlicher Größe von 50 bis 150 kg, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und Gründung in 20 cm Beton C 20/25.			
		3,000 St	.....	.....
1.8.1.140.	Natursteinblöcke aufnehmen und wieder einbauen Blöcke aus Sandstein vom Lagerplatz aufnehmen, transportieren und auf Anweisung der BÜ wieder einbauen, Förderweg bis 100 m. Blöcke unterschiedlicher Größe und Abmessungen, Länge ca. 0,80 bis 1,20 m, Höhe/Breite ca. 40 bis 60 cm, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und Gründung in 20 cm Beton C 20/25.			
		6,000 St	.....	.....
Summe 1.8.1.	Allgemeine Einbauten			.....
Summe 1.8.	Ausstattung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Vegetationsarbeiten				
1.9.1.	Pflanzenlieferung				
	VORBEMERKUNG Pflanzenlieferung Für Lieferungen gelten über die DIN 18916 hinaus folgende Richtlinien: "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" und "Gütebestimmungen für Stauden"				
1.9.1.10.	Ginko biloba 'Princeton Sentry', H., 4xv., mDb., StU 18-20 liefern Ginko biloba 'Princeton Sentry' Liefergröße: H., 4xv. aus extra weitem Stand, mDb., StU 18-20,				
		1,000	St	.....	.....
1.9.1.20.	Fraxinus angustifolia 'Raywood', H., 3xv., mDb., StU 18-20 liefern Fraxinus angustifolia 'Raywood' Liefergröße: H., 3xv. aus extra weitem Stand, mDb., StU 18-20,				
		2,000	St	.....	.....
1.9.1.30.	Miscanthus sinensis 'Gracillimus', C3 liefern Miscanthus sinensis 'Gracillimus' Wuchshöhe: 120-150cm Liefergröße: C3				
		65,000	St	.....	.....
1.9.1.40.	Achnatherum calamagrostis, P1 liefern Achnatherum calamagrostis Wuchshöhe: 60-100cm Liefergröße: P1				
		45,000	St	.....	.....
1.9.1.50.	Eragrostis spectabilis, P1 liefern Eragrostis spectabilis Wuchshöhe: 40-60cm Liefergröße: P1				
		40,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.1.60.	Salix helvetica, 2xv., im Container, 20-30 liefern Salix helvetica Wuchshöhe: 70-100cm Liefergröße: 2xv., im Container, 20-30cm	75,000 St	.....	.....
1.9.1.70.	Mahonia aquifolium 'Apollo', im Container, 15-20 liefern Mahonia aquifolium 'Apollo' Wuchshöhe: 60-100cm Liefergröße: im Container, 15-20 cm	60,000 St	.....	.....
1.9.1.80.	Spirea japonica 'Albiflora', Strauch, 2xv., Topfballen liefern Spirea japonica 'Albiflora' Wuchshöhe: 50-70cm Liefergröße: Strauch, 2xv., mit Topfballen	75,000 St	.....	.....
1.9.1.90.	Spirea japonica 'Goldmound', Strauch, 2xv., Topfballen liefern Spirea japonica 'Goldmound' Wuchshöhe: 50-60cm Liefergröße: Strauch, 2xv., mit Topfballen	80,000 St	.....	.....
1.9.1.100.	Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety', Strauch, 2xv., Topfballen liefern Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' Liefergröße: Strauch, 2xv., mit Topfballen, 15-20cm	750,000 St	.....	.....
1.9.1.110.	Euonymus fortunei 'Emerald Gold', Strauch, 2xv., Topfballen liefern Euonymus fortunei 'Emerald Gold' Liefergröße: Strauch, 2xv., mit Topfballen, 15-20cm	150,000 St	.....	.....
Summe 1.9.1. Pflanzenlieferung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.2.	Pflanzarbeiten VORBEMERKUNG Pflanzarbeiten Die Baumgruben/Pflanzbereiche für die vorbenannten Hochstämme sind bereits ausgehoben und mit Baumsubstrat verfüllt bzw. aufgearbeitet (siehe Titel Erdbau). Für die Pflanzung sind somit nur die ausreichend bemessenen Pflanzlöcher herzustellen, hierbei erfolgt auch die Starter- Düngung.			
1.9.2.10.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 7. 1. 320. Bodenverbesserung durch Dünger 6-8-10 liefern Bodenverbesserung durch Dünger 6-8-10 als Langzeitdüngung für mindestens 9 Monate. 2 kg pro Baumstandort liefern.	6,000 kg	.....	.....
1.9.2.20.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 7. 1. 360. Bodenverbesserung durch Hornspäne liefern Bodenverbesserung durch Hornspäne liefern. Aufwandmenge ca. 75g/m³ Pflanzsubstrat 0,075 kg/m³ fertiger Substratmischung. Der Einbau erfolgt im Bereich der Pflanzgrube, entspricht dem 1,5 fachen Volumen des Ballens.	5,100 kg	.....	.....
1.9.2.30.	Hochstamm mit StU 18-20 pflanzen Hochstamm in Substrat bzw. aufbereitete Pflanzgrube pflanzen. Pflanzloch ausreichend entsprechend Ballenabmessung. Pflanzschnitt durchführen. Überschüssigen Boden seitlich einplanieren.	3,000 St	.....	.....
1.9.2.40.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 7. 1. 560. Gießrand aus LDPE herstellen Gießrand bestehend aus LDPE-Spezialkunststoff herstellen. Die Enden des Gießrandes mit einem Kupplungselement verbinden. Der Gießrand muss 10 cm in den Boden einbinden und mit Stahlstiften am Dreibock/Vierbock befestigt werden. Der fertige Gießrand steht 20 cm über den Boden und der			

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: 80cm Höhe: 30 cm Stärke: 3mm			
		3,000 St	.....	.....
1.9.2.50.	Hochstämme einschlämmen Hochstämme einschlämmen, auf Nachweis. nach dem Pflanzen mit mindestens 100 Liter Wasser gründlich einschlämmen.			
		3,000 St	.....	.....
1.9.2.60.	Mulchscheibe 78cm zum Abdecken aufbringen Abdeckscheiben aus Schafschurwolle und Jutefasern mit Steckbügeln liefern und fachgerecht einbauen Abdeckscheibe Durchmesser 78cm aus 100% natürlichen Materialien und mit mindestens 2 Stück verzinkten Steckbügeln 20cm Länge und 3,5mm Stärke pro Scheibe befestigen.			
		3,000 St	.....	.....
1.9.2.70.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 3.70. 110. Rindenschutz inkl. Voranstrich Rindenschutz an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit dem Voranstrich streichen. Deckenden Anstrich mit mehrjährig (≥ 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) auftragen. Stammumfang: 16-20cm Arbeitshöhe: bis 2,50m			
		3,000 St	.....	.....
1.9.2.80.	Baumverankerung, Pfahl-Dreibock, L 2,00 m, Zopf 10/12 cm Baumverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl weißgeschält. Pfahlkopf mit Halbrundhölzern 80/40 mm, verbinden. Ausrichtung und Höhe einheitlich herstellen. Dreibockhöhe: 0,90 m Pfahllänge: 2,00 m Zopfdicke: 12 cm Bindegut: Polyester, Breite >60mm			
		3,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.2.90.	Mineralischen NPK-Dünger liefern NPK-Dünger liefern Nährstoffgehalt: 15:5:20+22Mg+8S+Bor, chloridarm Menge: 40g/m ²	20,000 kg	.....	.....
1.9.2.100.	Dünger einarbeiten, unbefanzte Fläche Dünger und Bodenhilfsstoffe in unbefanzte Fläche einarbeiten. Einarbeitungstiefe 10cm.	500,000 m ²	.....	.....
1.9.2.110.	Strauch bis 70cm pflanzen Strauch pflanzen Größe: 2xv. mit Topfballen in mehreren Pflanzflächen des Bauvorhabens pflanzen	1.055,000 St	.....	.....
1.9.2.120.	Strauch von 70cm bis 100cm im Container pflanzen Strauch pflanzen Größe: 2xv. im Container in mehreren Pflanzflächen des Bauvorhabens pflanzen	135,000 St	.....	.....
1.9.2.130.	Gräser P1 pflanzen Gräser pflanzen Qualität: P1 in mehreren Pflanzflächen des Bauvorhabens pflanzen	85,000 St	.....	.....
1.9.2.140.	Gräser C3 pflanzen Gräser pflanzen Qualität: C3 in mehreren Pflanzflächen des Bauvorhabens pflanzen	65,000 St	.....	.....
1.9.2.150.	Strauch- und Gräserpflanzung einschlämmen Sträucher einschlämmen auf Nachweis. Nach dem Pflanzen mit mindestens 50 Liter Wasser/m ² gründlich einschlämmen	500,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
1.9.2.160.	Strauch- und Gräserpflanzung nach dem Pflanzen lockern Pflanzfläche nach dem pflanzen locker durch Kreilen in Handarbeit in ebener Lage, Die Gießränder sind zu erhalten bzw. nachzubessern Tiefe der Lockerung 5cm	500,000 m ²	.....	.....
1.9.2.170.	Mulchen Pflanzfläche R.-Mulch, güteges., Dicke 5-7 cm Mulchen der Pflanzfläche mit Rindenmulch, gütegesichert. Nachweis der Güteüberwachung durch Kennzeichnung mit Gütezeichen der Gütegemeinschaft Rinde für Pflanzenbau. Körnung: 10/40 Dicke der Mulchdecke: 5-7 cm Feststellung der Dicke: 3 Wochen nach Andeckung	500,000 m ²	.....	.....
<hr/>				
Summe 1.9.2.	Pflanzarbeiten			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.3.	Ansaaten			
1.9.3.10.	Rasenplanum herstellen Vegetationsfläche für Rasen in schmalem Streifen unter Bäumen und zw. Pollern unter Massenausgleich in Handarbeit planieren, Ab-/Auftragsdicke bis 4 cm. Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 cm unter OK Belagoberfläche herstellen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm. Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm. Stoffe sind einer wirtschaftlichen Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	200,000 m ²	.....	.....
1.9.3.20.	Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM 7.1.1 Rasen ansäen in Handarbeit, in schmalem Streifen unter Bäumen und zw. Pollern RSM 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter. Saatgutmenge: 20 g/m ² Saatgut liefern, ausbringen, einigeln und anwalzen. Auf Anforderung sind dem AG vor Anlieferung das amtliche Mischungsprotokoll und die Zulassungsbescheide bzw. Einfuhrzertifikate für alle Mischungsbestandteile vorzulegen. Diese dürfen nicht älter als 12 Monate sein.	200,000 m ²	.....	.....
Summe 1.9.3.	Ansaaten			.....

Projekt: Gär-001_7078133 **Gl02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Seite: 65 von 86

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ausführung: Nur nach Absprache mit der Bauleitung Leistungsumfang: voraussichtlich 8 Wässerungsgänge Abrechnung: 3 Bäume x Anzahl der Wässergänge</p>	24,000 St	.....	.....
1.9.4.40.	<p>Strauch- und Gräserpflanzung pflegen, 5 AG Säubern der Strauchfläche entsprechend den Anforderungen der DIN 18916. Unerwünschter Aufwuchs ist zu entfernen, Wurzelunkräuter auszugraben, trockene oder beschädigte Pflanzenteile sind glatt abzuschneiden. Die Fläche ist von Steinen >5cm und allem Unrat zu säubern. Anfallendes Material ist abzufahren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Fehlstellen der Mulchdecke sind mit zu liefernden Mulchmaterial zu ergänzen. Leistungsumfang: voraussichtlich 5 Pflegegänge Bearbeitungsfläche: 1/3 der unten angegebenen Fläche Abrechnung: Bearbeitungsfläche x Anzahl der Pflegegänge</p>	2.500,000 m ²	.....	.....
1.9.4.50.	<p>Strauch- und Gräserpflanzung wässern, 8 AG Auszubringen sind je 20 ltr je Strauch und Wässerungsgang. Die bei der Pflanzung hergestellten Gießränder sind für die Bewässerungsarbeiten in funktionsfähigem Zustand zu halten. Mengenansatz: 8 Bewässerungsgänge x 500m² = 4.000</p>	4.000,000 m ²	.....	.....
1.9.4.60.	<p>Einsaatflächen mähen, 5 AG Einsaatflächen innerhalb der Fertigstellungspflege bei einer Höhe von 6-10cm auf eine Länge von mind. 4cm mähen. Die Rasenkanten sind sauber nachzumähen. Eingesetzte Geräte dürfen keine Spuren hinterlassen. Baumscheiben und Kanten sind fachgerecht abzustechen. Anfallendes Mähgut und Unrat abrechen und abfahren. Fehlstellen sind aufzulockern und nachzusäen. Leistungsumfang: voraussichtlich 5 Pflegegänge Bearbeitungsfläche: 1/5 der unten angegebenen Fläche Abrechnung: Bearbeitungsfläche x Anzahl der Pflegegänge</p>	1.000,000 m ²	.....	.....
1.9.4.70.	<p>Einsaatflächen düngen, 1 AG Düngen der Einsaatflächen. Mehrnährstoffdünger Düngung während der Fertigstellungspflege liefern und auf den Rasenflächen gleichmäßig verteilen. Dünger: NPK Verhältnis 1:0,3 bis 1:0,5,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Menge: 30g/m2 und Arbeitsgang Nachweis nach Vorlage von Originallieferscheinen, BDüngergaben und Zeitraum in abstimmung mit der BÜ.			
		200,000 m ²	.....	.....
1.9.4.80.	Landschaftsrasen beregnen, 2 AG Rasenflächen beregnen unter Berücksichtigung der Standort- und Witterungsverhältnisse. Bedarf: ca. 10 - 15 l/m2 und Wässergang, die einzelne Bewässerungsgabe muß so hoch bemessen sein, daß die Vegetationstragschicht ca. 10 cm tief durchfeuchtet wird. Die Wassermenge ist zwingend einzuhalten und durch Verbrauchsabrechnungen nachzuweisen Ausführung: nur nach Absprache mit Bauleitung Leistungsumfang: voraussichtlich 2 Wässerungsgänge Bearbeitungsfläche: 1/2 der unten angegebenen Fläche Abrechnung: Bearbeitungsfläche x Anzahl der Wässergänge			
		400,000 m ²	.....	.....
Summe 1.9.4.		Fertigstellungspflege Pflanzen ..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.5.	Entwicklungspflege VORBEMERKUNG 1.Jahr Entwicklungspflege bis Sommer 2028 1. Jahr Entwicklungspflege bis Sommer 28 Entwicklungspflege gemäß DIN 18919 durchführen jeder Arbeitsgang ist dem AG 2 Tage vorher anzuzeigen und vom Arbeitgeber zu quittieren. Die Pflegegänge sind fortlaufend zu nummerieren. 1.Entwicklungspflegejahr Nur Bäume und Strauchflächen. Die Rasenflächenpflege endet nach der Fertigstellungspflege mit Übergabe an die Unterhaltung.			
1.9.5.10.	Organischen Dünger für Hochstämme liefern Düngerart Düngerart: organisch-mineralischen Volldünger 12-4-6+3+4 (0,150 kg/Standort)	0,450 kg	.....	.....
1.9.5.20.	Dünger ausbringen, Hochstämme, 1 AG Dünger ausbringen. Dünger liefern wird gesondert vergütet organisch-mineralischer Volldünger 12-4-6+3+4 Ausbringmenge: 150g/Gehölz/Gang Vegetation: Einzelgehölz Ausbringung: Frühjahr	0,450 kg	.....	.....
1.9.5.30.	Hochstämme wässern, 20 AG Hochstämme wässern Wasser liefern. Zeitpunkt nach jeweiliger Vereinbarung mit dem AG und in Abhängigkeiten von der natürlichen Niederschlagsmenge. Je 200 Liter /Gehölz Passt die für die Gehölze auszubringende Wassermenge nicht beim 1.Befüllen in die Gießmulde, ist ein mehrmaliges Anfahren notwendig. Abrechnung in der Abwicklung 3 Hochstämme x 20 Bewässerungsgänge 1.Jahr Entwicklungspflege 60 Stck.	60,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.5.40.	Hochstämme pflegen, 6 AG Hochstämme 1 Jahr pflegen Leistungsumfang: Nachrichten der Verankerung, Unkrautbeseitigung, Unratbeseitigung auf dem Baumscheiben. Stammaustriebe sind sauber zu entfernen. Die Bindungen sind laufend zu überprüfen und falls erforderlich zu erneuern oder zu lockern 3 Stck x 4 Pflegegänge = 12 Stck	18,000 St	.....	.....
1.9.5.50.	TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 7. 3. 60. Erziehungsschnitt Erziehungs-/Aufbauschnitt an Jungbaum. Sich reibende, kreuzende und nach innen wachsende Triebe, Stammaustriebe sowie abgestor- benes Holz entfernen. Konkurrenztriebe und Zwiesel entfernen. Schnittführung auf Astring. Äste des unteren Astkranzes zur Stammverlängerung auf Astring entfernen, d.h.auf Lichtraumprofil schneiden bis 3,00 m Falls Leittriebe gestäbt wurden ist der Stab neu zu befestigen. Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.	3,000 St	.....	.....
1.9.5.60.	Strauch- und Gräserpflanzung pflegen, 6 AG Pflege durchführen Fläche ist mit Rindenmulch abgedeckt. Der zeitliche Pflegeabstand ist mit dem AG abzustimmen Leistungsumfang: Fläche krauten, Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden. Abgestorbene Gehölze entfernen und ordnungsgemäß verwerten. Mengenansatz: 6 AG (pro Monat 1x von April bis September)	3.000,000 m ²	.....	.....
1.9.5.70.	Strauch- und Gräserpflanzung düngen, 1 AG Organisch mineralischen Volldünger liefern und gleichmäßig an Sträuchern und Gräsern der Strauch- und Gräserpflanzung ausbringen und anschließend wässern. Fläche gemulcht. Nährstoffe: N:P:K 8:7:10:1,5 mit Spurenelementen Bedarf: 100g/m ² und Düngergang, Nachweis nach Vorlage von Originallieferscheinen.	500,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.5.80.	Strauch- und Gräserpflanzung wässern, 15 AG Auszubringen sind 50 l/m ² und Wässerungsgang. Die bei der Pflanzung hergestellten Gießränder sind für die Bewässerungsarbeiten in funktionsfähigem Zustand zu halten. Mengenansatz: 15 Bewässerungsgänge x 500m ² = 7.500 m ²	7.500,000 m ²	.....	.....
	2. Jahr Entwicklungspflege bis Sommer 2029 Entwicklungspflege gemäß DIN 18919 durchführen Jeder Arbeitsgang ist dem AG 2 Tage vorher anzuzeigen und vom Auftraggeber zu quittieren. Die Pflegegänge sind fortlaufend zu nummerieren.			
1.9.5.90.	Organischen Dünger für Hochstämme liefern Düngerart Düngerart: organisch-mineralischen Volldünger 12-4-6+3+4 (0,150 kg/Standort)	0,450 kg	.....	.....
1.9.5.100.	Dünger ausbringen, Hochstämme, 1 AG Dünger ausbringen. Dünger liefern wird gesondert vergütet organisch-mineralischer Volldünger 12-4-6+3+4 Ausbringmenge: 150g/Gehölz/Gang Vegetation: Einzelgehölz Ausbringung: Frühjahr	0,450 kg	.....	.....
1.9.5.110.	Hochstämme wässern, 15 AG Hochstämme wässern Wasser liefern. Zeitpunkt nach jeweiliger Vereinbarung mit dem AG und in Abhängigkeiten von der natürlichen Niederschlagsmenge. Je 200 Liter /Gehölz Passt die für die Gehölze auszubringende Wassermenge nicht beim 1.Befüllen in die Gießmulde, ist ein mehrmaliges Anfahren notwendig. Abrechnung in der Abwicklung 3 Hochstämme x 15 Bewässerungsgänge 1.Jahr Entwicklungspflege 45 Stck.	45,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.5.120.	Hochstämme pflegen, 6 AG Hochstämme 1 Jahr pflegen Leistungsumfang: Nachrichten der Verankerung, Unkrautbeseitigung, Unratbeseitigung auf dem Baumscheiben. Stammaustriebe sind sauber zu entfernen. Die Bindungen sind laufend zu überprüfen und falls erforderlich zu erneuern oder zu lockern 3 Stck x 4 Pflegegänge = 12 Stck	18,000 St	.....	.....
1.9.5.130.	Strauch- und Gräserpflanzung pflegen, 6 AG Pflege durchführen Fläche ist mit Rindenmulch abgedeckt. Der zeitliche Pflegeabstand ist mit dem AG abzustimmen Leistungsumfang: Fläche krauten, Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden. Abgestorbene Gehölze entfernen und ordnungsgemäß verwerten. Mengenansatz: 6 AG (pro Monat 1x von April bis September)	3.000,000 m ²	.....	.....
1.9.5.140.	Strauch- und Gräserpflanzung düngen, 1 AG Organisch mineralischen Volldünger liefern und gleichmäßig an Sträuchern und Gräsern der Strauch- und Gräserpflanzung ausbringen und anschließend wässern. Fläche gemulcht. Nährstoffe: N:P:K 8:7:10:1,5 mit Spurenelementen Bedarf: 100g/m ² und Düngergang, Nachweis nach Vorlage von Originallieferscheinen.	500,000 m ²	.....	.....
1.9.5.150.	Strauch- und Gräserpflanzung wässern, 15 AG Auszubringen sind 50 l/m ² und Wässerungsgang. Die bei der Pflanzung hergestellten Gießränder sind für die Bewässerungsarbeiten in funktionsfähigem Zustand zu halten. Mengenansatz: 15 Bewässerungsgänge x 500m ² = 7.500	7.500,000 m ²	.....	.....
	3. Jahr Entwicklungspflege bis Sommer 2030 Entwicklungspflege gemäß DIN 18919 durchführen Jeder Arbeitsgang ist dem AG 2 Tage vorher anzuzeigen und vom Auftraggeber zu quittieren. Die Pflegegänge sind fortlaufend zu nummerieren. 3. + 4. Entwicklungspflegejahr			

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nur Bäume Die Strauchflächenpflege endet nach dem 2. Entwicklungs- pflegejahr mit Übergabe an die Unterhaltung.			
1.9.5.160.	Organischen Dünger für Hochstämme liefern Düngerart Düngerart: organisch-mineralischen Volldünger 12-4-6+3+4 (0,150 kg/Standort)	0,450 kg	.....	.....
1.9.5.170.	Dünger ausbringen, Hochstämme, 1 AG Dünger ausbringen. Dünger liefern wird gesondert vergütet organisch-mineralischer Volldünger 12-4-6+3+4 Ausbringmenge: 150g/Gehölz/Gang Vegetation: Einzelgehölz Ausbringung: Frühjahr	0,450 kg	.....	.....
1.9.5.180.	Hochstämme wässern, 15 AG Hochstämme wässern Wasser liefern. Zeitpunkt nach jeweiliger Vereinbarung mit dem AG und in Abhängigkeiten von der natürlichen Niederschlagsmenge. Je 200 Liter /Gehölz Passt die für die Gehölze auszubringende Wassermenge nicht beim 1.Befüllen in die Gießmulde, ist ein mehrmaliges Anfahren notwendig. Abrechnung in der Abwicklung 3 Hochstämme x 15 Bewässerungsgänge 1.Jahr Entwicklungspflege 45 Stck.	45,000 St	.....	.....
1.9.5.190.	Hochstämme pflegen, 6 AG Hochstäme 1 Jahr pflegen Leistungsumfang: Nacharbeiten der Verankerung, Unkrautbeseitigung, Unratbeseitigung auf dem Baumscheiben. Stammaustriebe sind sauber zu entfernen. Die Bindungen sind laufend zu überprüfen und falls erforderlich zu erneuern oder zu lockern 3 Stck x 4 Pflegegänge = 12 Stck	18,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. Jahr Entwicklungspflege bis Sommer 2031

Entwicklungspflege gemäß DIN 18919 durchführen

Jeder Arbeitsgang ist dem AG 2 Tage vorher anzuzeigen und vom Auftraggeber zu quittieren.

Die Pflegegänge (nur Bäume) sind fortlaufend zu nummerieren.

1.9.5.200. Organischen Dünger für Hochstämme liefern

Düngerart

Düngerart: organisch-mineralischen Volldünger

12-4-6+3+4

(0,150 kg/Standort)

0,450 kg

1.9.5.210. Dünger ausbringen, Hochstämme, 1 AG

Dünger ausbringen.

Dünger liefern wird gesondert vergütet

organisch-mineralischer Volldünger 12-4-6+3+4

Ausbringmenge: 150g/Gehölz/Gang

Vegetation: Einzelgehölz

Ausbringung: Frühjahr

0,450 kg

1.9.5.220. Hochstämme wässern, 15 AG

Hochstämme wässern

Wasser liefern.

Zeitpunkt nach jeweiliger Vereinbarung mit dem AG und in Abhängigkeiten von der natürlichen Niederschlagsmenge.

Je 200 Liter /Gehölz

Passt die für die Gehölze auszubringende Wassermenge nicht

beim 1.Befüllen in die Gießmulde, ist ein mehrmaliges Anfahren notwendig.

Abrechnung in der Abwicklung

3 Hochstämme x 15 Bewässerungsgänge

1.Jahr Entwicklungspflege 45 Stck.

45,000 St

1.9.5.230. Hochstämme pflegen, 6 AG

Hochstäme 1 Jahr pflegen

Leistungsumfang: Nachrichten der Verankerung,

Unkrautbeseitigung, Unratbeseitigung auf dem Baumscheiben.

Stammaustriebe sind sauber zu entfernen.

Die Bindungen sind laufend zu überprüfen und falls erforderlich zu erneuern oder zu lockern

3 Stck x 4 Pflegegänge = 12 Stck

18,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.5.240.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 7. 3. 60. Erziehungsschnitt Erziehungs-/Aufbauschnitt an Jungbaum. Sich reibende, kreuzende und nach innen wachsende Triebe, Stammaustriebe sowie abgestor- benes Holz entfernen. Konkurrenztriebe und Zwiesel entfernen. Schnittführung auf Astring. Äste des unteren Astkranzes zur Stammverlängerung auf Astring entfernen, d.h.auf Lichtraumprofil schneiden bis 3,00 m Falls Leittriebe gestäbt wurden ist der Stab neu zu befestigen.</p> <p>Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.9.5.250.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/958, TLK-Nr.: 1.20. 200. Bindungen am Dreibock entfernen Bindungen am Dreibock vollständig entfernen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.9.5.260.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 7. 6. 160. Baumverankerung entfernen Dreibock Baumverankerung bodenbündig entfernen/absägen. Gießring verbleibt bis zum Ende der Entwicklungspflege. Verankerung = Dreibock.</p> <p>Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.9.5.270.	<p>TLK-Name: UBB-Teilleistungen/951, TLK-Nr.: 7. 6. 220. Gießrand aus LDPE entfernen Gießrand aus LDPE einschl. der Befestigungen zum Ende der Entwicklungspflege entfernen.</p> <p>Stoffe sind einer Verwertung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz zuzuführen.</p>	3,000 St	.....	.....
Summe 1.9.5. Entwicklungspflege			.....	.....
Summe 1.9. Vegetationsarbeiten				.....

Projekt: Gär-001_7078133 **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: 260212 **Spielplatz Liegnitzplatz**

Seite: 75 von 86

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Landschafts- und Spielplatzbauarbeiten	
1.1.	Baustelle einrichten	.....
1.2.	Baustelle herrichten	.....
1.3.	Rückbauarbeiten	.....
1.4.	Erdbau	.....
1.5.	Technische Anlagen	.....
1.6.	Befestigte Flächen	.....
1.7.	Baukonstruktionen in Aussenanlagen	.....
1.8.	Ausstattung	.....
1.9.	Vegetationsarbeiten	.....
	Summe 1.	
	Landschafts- und Spielplatzbaua..	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.1.	Baustelle einrichten	
1.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 1.1.	Baustelle einrichten

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.2.	Baustelle herrichten	
1.2.1.	Herrichten der Geländeoberfläche	.....
	Summe 1.2.	Baustelle herrichten

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.3.	Rückbauarbeiten	
1.3.1.	Abbruch und Entsorgung	.....
	Summe 1.3. Rückbauarbeiten	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.4.	Erdbau	
1.4.1.	Erd-/Bodenarbeiten	.....
	Summe 1.4.	Erdbau

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.5.	Technische Anlagen	
1.5.1.	Brunnenanlage	.....
	Summe 1.5.	Technische Anlagen

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.6.	Befestigte Flächen	
1.6.1.	Wege	.....
1.6.2.	Spielplatzflächen	.....
	Summe 1.6. Befestigte Flächen	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.7.	Baukonstruktionen in Aussenanlagen	
1.7.1.	Zäune	.....
1.7.2.	Mauern, Sitzblöcke, Betonfertigteileinfassungen	.....
1.7.3.	Wasserspiel, Betonwerksteinbecken	.....
	Summe 1.7.	Baukonstruktionen in Aussenanla..
	

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.8.	Ausstattung	
1.8.1.	Allgemeine Einbauten	.....
	Summe 1.8. Ausstattung	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: Gär-001_7078133 GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte
LV: 260212 Spielplatz Liegnitzplatz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.9.	Vegetationsarbeiten	
1.9.1.	Pflanzenlieferung	.....
1.9.2.	Pflanzarbeiten	.....
1.9.3.	Ansaaten	.....
1.9.4.	Fertigstellungspflege Pflanzen und Einsaaten	.....
1.9.5.	Entwicklungspflege	.....
Summe 1.9. Vegetationsarbeiten		.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: **Gär-001_7078133** **GI02 Spielplatz Liegnitzplatz Spielgeräte**
LV: **260212** **Spielplatz Liegnitzplatz**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	260212	
1.	Landschafts- und Spielplatzbauarbeiten	.....
Summe LV 260212 Spielplatz Liegnitzplatz		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 86