

Projekt: 6722202620
LV: TB368Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauleistungen: Garten-und Landschaftsbauarbeiten

Bauvorhaben: Klimaangepasste Aufwertung
Josef-Anton-Gera-Platz Bochum

Bauherr: Stadt Bochum
Umwelt- und Grünflächenamt
Hans-Böckler-Str.19
44777 Bochum

Planung und Bauleitung: **iSA Ingenieure für Städtebau und Architektur**
Hauptstraße 4
67716 Heltersberg

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 6722202620 **Josef-Anton-Gera-Platz**
LV: TB368 **Bochum Josef-Anton-Gera-Platz**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Vorbemerkungen.....	3
1.1.	Vorbemerkungen.....	3
1.1.1.	Technische Vorbemerkungen.....	3
1.1.2.	Sonstige Vorbemerkungen.....	10
2.	Baustelleneinrichtung.....	11
2.1.	Baustelleneinrichtung.....	11
2.1.1.	BE, Verkehrssicherung, Vermessung, Kontrollprüfungen.....	11
3.	Grünfläche.....	15
3.1.	Grünfläche.....	15
3.1.1.	Vegetationsarbeiten.....	15
3.1.2.	Schotterrasenfläche.....	23
3.2.	Calisthenicsanlage.....	25
3.2.1.	Erdbau.....	25
3.2.2.	Frostschutzschichten und Fallschutz.....	28
3.2.3.	Randeinfassung und Rinnen.....	30
3.2.4.	Calisthenicsanlage.....	31
3.3.	Ausstattung.....	36
3.3.1.	Ausstattung.....	36
4.	Skateanlage.....	40
4.1.	Skateanlage.....	40
4.1.1.	Skateanlage.....	40
5.	Pergola mit Sitzbänken und Hochbeete mit Pflanzung.....	48
5.1.	Pergola und Hochbeete mit Pflanzung.....	48
5.1.1.	Pergola und Hochbeete mit Pflanzung.....	48
6.	Basketballplatz.....	61
6.1.	Basketballplatz.....	61
6.1.1.	Basketballplatz.....	61
7.	Fertigstellungspflege.....	65
7.1.	Fertigstellungspflege.....	65
7.1.1.	Fertigstellungspflege.....	65
	Zusammenstellung.....	67

	Stadt Bochum Umwelt- und Grünflächenamt 44777 Bochum	Sachgebiet: 67 22
--	--	--------------------------

Projekt: 6722202620 Josef-Anton-Gera-Platz
 LV: TB368 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

1. Vorbemerkungen

1.1. Vorbemerkungen

1.1.1. Technische Vorbemerkungen

Die Baumaßnahme umfasst die klimaangepasste Umgestaltung des Josef-Anton-Gera-Platzes in Bochum. Der Platz befindet sich an der Alleestraße neben Hausnummer 144 vor dem Colosseum am südlichen Rand des ehemaligen Betriebsgeländes der Krupp Stahl AG. Die Fläche wird im Altlastenkataster der Stadt Bochum unter der Nummer 1/4.03 geführt. Der Bereich wurde im Zuge der Entwicklung des Westparks bereits teilweise saniert und überwiegend durch Oberflächenbefestigungen bzw. -versiegelungen gesichert.

Im Rahmen der geplanten Baumaßnahme sind insbesondere die Herstellung von 13 neuen Baumstandorten, die Umgestaltung einer ca. 800 m² großen Fläche zu Schotterrassen, die Herstellung einer begrünten Pergola sowie die Errichtung verschiedener Sport- und Bewegungselemente vorgesehen.

Für die Skate-Elemente ist ein vom Bieter frei zu gestaltendes Element vorgesehen. Deshalb geht die Gesamtgestaltung der Skate-Elemente mit 50 % in die Wertung des Angebotes ein.

Für die Baumstandorte ist Bodenaushub erforderlich; die Schotterrassenfläche soll grundsätzlich auf dem vorhandenen Aufbau hergestellt werden.

Der Untergrund ist durch anthropogene Auffüllungen geprägt. Diese bestehen unter anderem aus Schlacken, Ziegel- und Betonresten sowie teilweise weiteren mineralischen Auffüllungsbestandteilen. Im Untergrund können zudem Mauerwerksreste, Fundamente oder Bodenplatten vorhanden sein. Hieraus können sich örtlich Erschwernisse bei den Aushubarbeiten ergeben.

Der bei der Herstellung der Baumgruben anfallende Bodenaushub ist zu beproben und auf Grundlage der erforderlichen Deklarationsanalytik fachgerecht zu verwerten bzw. zu entsorgen. Dies gilt entsprechend auch für Bodenaushub aus den Bereichen der Fundamente der Sportgeräte sowie der Fallschutzflächen.

Bei sämtlichen Erd- und Gründungsarbeiten ist besonders darauf zu achten, dass die vorhandenen Drainage- und

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Entwässerungsleitungen nicht beschädigt werden. Das auf den umgestalteten Flächen anfallende Niederschlagswasser wird weiterhin über das vorhandene ober- und unterirdische Entwässerungssystem abgeführt.

Sollten während der Erdarbeiten organoleptisch auffällige Bodenmaterialien, insbesondere durch ungewöhnliche Verfärbungen, Geruch oder sonstige Auffälligkeiten, festgestellt werden, sind die Arbeiten im betroffenen Bereich unverzüglich einzustellen. Die Bauleitung und die fachgutachterliche Baubegleitung sind zu informieren. Das Material ist gutachterlich zu beurteilen; erforderliche Schutz-, Sicherungs- oder Entsorgungsmaßnahmen sind vor Fortsetzung der Arbeiten festzulegen. Für die Aushubarbeiten ist eine fachgutachterliche Baubegleitung vorgesehen.

Im Rahmen der Baustelleneinrichtung ist neben den üblichen Einrichtungen eine Toilettenkabine mit geeigneter Waschgelegenheit bzw. großem Handwaschbecken vorzuhalten.

Die innerhalb der Schotterfläche vorhandene Grundwassermessstelle P7 ist während der gesamten Bauzeit zu schützen und zu erhalten. Erforderlichenfalls ist sie höhenmäßig bzw. baulich an die neue Oberflächengestaltung anzupassen.

Die Messstelle muss auch nach Abschluss der Baumaßnahme jederzeit ohne Einschränkungen zugänglich und beprobbar bleiben.

Für angelieferte Bodenmaterialien ist vor Einbau eine Abstimmung bzw. Anmeldung bei der Unteren Bodenschutzbehörde einschließlich aktueller Analytik oder vergleichbarer geeigneter Nachweise vorzusehen.

Das Sanierungskonzept „Umgestaltung Josef-Anton-Gera-Platz, Alleestraße, Bochum – Fortschreibung, Stand August 2026“ ist Bestandteil der Ausschreibungsunterlagen und bei der Kalkulation und Ausführung sämtlicher Erd-, Gründungs- und Vegetationsarbeiten zu beachten.

Allgemeine technische Vorbemerkungen

Die technischen Vorbemerkungen gelten für das gesamte Leistungsverzeichnis.

Die Beschreibungen der einzelnen Leistungen des Leistungsverzeichnisses sind dem Standardleistungsbuch für das Bauwesen (StLB und STL-Bau) bzw. dem Standardleistungskatalog (STLK) entnommen, soweit sie durch eine

Projekt: 6722202620
 LV: TB368

 Josef-Anton-Gera-Platz
 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Standardleistungsnummer gekennzeichnet sind. Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen.

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung, unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet Bauart das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

Güteüberwachung

Der Auftragnehmer (AN) hat dem Auftraggeber (AG) den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nichtgenormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein Gütezeichen einer anerkannten Überwachungs-/ Güteschutzgemeinschaft vorliegt.

Fabrikats- bzw. Produktangabe

Im Leistungsverzeichnis benannte Fabrikate / Produkte sind grundsätzlich als Vorschläge zu verstehen (Mindeststandard). Der Bieter kann grundsätzlich immer Fabrikate / Produkte seiner Wahl angeben, sofern diese in Funktion und Qualität mit den vorgeschlagenen Fabrikaten / Produkten gleichwertig sind. Die Gleichwertigkeit ist nachzuweisen.

Die vom Bieter gewählten Fabrikate sind in die dafür vorgesehenen Spalten einzutragen.

Sofern keine Eintragung erfolgt, gelten die im Leistungstext angegebenen Fabrikate als verbindlich vereinbart.

Stoffe und Bauteile

Für sämtliche Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses müssen die eingesetzten Stoffe und Bauteile ungebraucht sein, wenn im Text der Position (OZ) des Leistungsverzeichnisses nichts anderes ausgesagt ist.

Für die anzuliefernden Bodenmaterialien ist vorab eine Anmeldung bei der Unteren Bodenschutzbehörde mit einer aktuellen Analytik oder vergleichbaren Zertifikaten

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

(Baumsubstrat) erforderlich. Die Vorsorgewerte der BBodSchV (2021) müssen eingehalten werden

Zwischenlagerplätze

Erforderliche Absperrmaßnahmen und Vorbereitung der Unterlage des Lagerplatzes sind vom AN vorzunehmen.

Erforderliche Zwischenlagerplätze im Baustellenbereich für Aushub, Aufbruchmaterial usw., einschließlich der erforderlichen Zufahrten, sind vom Auftragnehmer auf eigene Kosten zu besorgen, vorzuhalten und zurückzubauen.

Die Kosten für eine Zwischenlagerung (einschl. der Kosten für die Wiederherstellung des zur Zwischenlagerung in Anspruch genommenen Geländes) ausserhalb des Baufeldes sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Leitungsauskünfte

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. ä. im Bereich der Baustelle beim zuständigen Träger der Ver- und Entsorgungsanlagen und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.

Für die Lage der in den Bestandsplänen dargestellten Bestandsleitungen kann von Seiten des Auftraggebers keine Haftung übernommen werden.

Entsorgung

Bei den Arbeiten des AN anfallende Abfälle sind in Abfallbehältern des AN zu sammeln und ordnungsgemäß zu entsorgen. Dem AN obliegt für alle zur Wiederverwendung nicht geeigneten Stoffe oder Materialien die ordnungsgemäße Entsorgung und Deponierung. Hierzu hat der AN Ort und Name der zur Deponierung vorgesehenen und abfallrechtlich genehmigten Stelle zu benennen und zum Nachweis der Entsorgung entsprechende Entsorgungsnachweise und Wiegescheine seinen Rechnungen beizulegen. Der AN hat die Kosten für die Containergestellung, ggf. Containerumsetzen innerhalb der Baustelle, die ordnungsgemäße Entsorgung an anfallendem Material, einschl. Laden und Abtransport zu einer zugelassenen Deponie / Entsorgungsstelle in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die anfallenden Kippgebühren sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren, es sei

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

denn, es wird im Leistungsbeschrieb ausdrücklich anders vermerkt. In diesem Zusammenhang wird auch auf die geltenden kommunalen Richtlinien zur Abfallentsorgung hingewiesen.

Materiallieferungen

Grundsätzlich sind alle Materiallieferungen von Schüttgütern und Beton über Original- Lieferscheine nachzuweisen. Dabei ist ein Soll-Ist-Vergleich zu führen.

Sofern im Text der entsprechenden Leistungspositionen nichts anderes ausgesagt ist, erfolgt die Abrechnung grundsätzlich nach den Lieferscheinen. Im Bautagebuch sind die Materiallieferungen mit Angabe der Lieferscheinnummer, Zulieferfirma und ggf. mit Angabe des Einbauortes einzutragen.

Vermessungsarbeiten

Vermessungsarbeiten sind durch den AN zu erfolgen und sind einzukalkulieren. Alle Leitungen und Kanäle sind aufzumessen. Nach Beendigung der Maßnahme ist ein Bestandsplan mit dem gebauten Zustand und den Leitungen zu übergeben.

Aufmass und Abrechnung

Die Leistungen werden abgerechnet nach gemeinsamem örtlichen Aufmass an der Baustelle bzw. nach den vorliegenden Ausführungsplänen und vom AN zu erstellenden Abrechnungsprofilen. Das Abrechnen durch Abschlagsrechnungen ist nach Abschluss übergeordneter Positionen möglich. Hierfür müssen aber sämtliche Nachweise der durchgeführten Arbeiten dem AG vorliegen.

Bestandsdokumentation

Vom Auftragnehmer ist vor Baubeginn eine Dokumentation nach DIN 18300 Pkt. 4.1.1 bzw. §3 Nr.4 VOB/B vom Urzustand der gesamten Baumaßnahme zu erstellen. Die Bestandsdokumentation ist mit Bildern und wenn erforderlich auch Videoaufzeichnung zu unterstützen.

Planunterlagen

Dem AN werden nach Auftragserteilung unentgeltlich die

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Ausführungspläne der Baumaßnahme zur Verfügung gestellt.
Ein vorgeschalteter gemeinsamer Terminplan zur Absprache
der Planunterlagen ist möglich

Dokumentation Baumaßnahme

Um die VOB-Abnahme durchzuführen ist vom Auftragnehmer die komplette Dokumentation der Baumaßnahme dem Auftraggeber und der Bauleitung unmittelbar nach Abschluss der Bauarbeiten vorzulegen. Ohne Vorlage der Dokumentation wird keine VOB-Abnahme durchgeführt. Die Dokumentation ist dreifach jeweils in einem Ordner mit entsprechender Beschriftung und Aufteilung vorzulegen. Der Mehraufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Folgende Unterlagen müssen in der Dokumentation enthalten sein:

Straßenbau / Entwässerung:

- Verdichtungsprüfungen (Erdbau, Straßenbau, Materialprüfungen) einschließlich Eigenüberwachungen.
- Entsorgungsnachweise (z.B. Bauabfälle, gefährlicher Abfall o.ä.)
- Bautageberichte mit Fotodokumentation
- Lieferscheine
- Aufmaße
- Soll-Ist-Vergleiche

Schutz von Bäumen, Pflanzen und Vegetationsflächen

DIN 18 920 für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen ist zu beachten. Bei Schäden an Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen ist, soweit der AN den Schaden zu vertreten hat, Schadenersatz zu leisten nach - Verkehrs- und Schadenersatzwerte von Bäumen, Sträuchern, Hecken, Obstgehölzen und Reben nach dem Sachwertverfahren - von W. Koch, Heft 69 der Schriftenreihe des Hauptverbandes der Landwirtschaftlichen Buchstellen, Verlag Pflug und Feder GmbH, Bonn.

Zum Schutz der Wurzelbereiche, das ist der gesamte Bereich der Krone plus 1,50 m, (Bodenfläche zwischen Stamm und Kronentraufe) ist in diesem Bereich - das Befahren mit Fahrzeugen und schweren Maschinen, - die Lagerung von Bau und Betriebsstoffen, das Aufstellen von arbeitenden Maschinen,

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Buden, Aborten und Kantinen nur in Ausnahmefällen gestattet.
Ausnahmefälle können von der Bauleitung unter bestimmten
Auflagen genehmigt werden.

STLB-Bau: 04/2012 099

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische
Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische
Normen umgesetzt werden, europäische technische
Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen,
internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch
ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer
gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Reinigung von Ortsstraßen während der Bauzeit

Die durch den Baustellenverkehr verschmutzten Ortsstraßen
sind während der Bauzeit in regelmäßigen Abständen,
mindestens zu jeder Bauphase einmal die Woche, zu reinigen
und von groben Verschmutzungen zu befreien. Straßen sind mit
Kehrmaschine abzufahren, Zyklus: Zweimal pro Woche
während der Erdarbeiten, sonst nach Bedarf; auf Anweisung
des Bauherrn oder der Bauleitung wiederholen.

Diese Reinigung ist in die Baustelleneinrichtung mit
einzuberechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

1.1.2. Sonstige Vorbemerkungen

Baustellenunterkünfte

Das Aufstellen von Wohncontainern und der Aufenthalt auf der Baustelle außerhalb der Arbeitszeit ist untersagt.

Bodenfunde

Bei den im Plangebiet durchzuführenden Erdarbeiten werden hiermit die ausführenden Baufirmen eindringlich auf die Bestimmungen des Gesetzes zum Schutz und zur Pflege der Denkmäler Denkmalschutzgesetz (DSchG) vom 23. März 1978, letzte berücksichtigte Änderung: § 25a geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 28.09.2010 (GVBl. S. 301) Fundstelle:GVBl 1978, 159, hingewiesen.

Ortsbesichtigung

Es wird dringend empfohlen, das Außengelände vor Angebotsabgabe zu besichtigen. Nachforderungen aus Unkenntnis der Örtlichkeit werden in jedem Fall ausgeschlossen.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

2. Baustelleneinrichtung

2.1. Baustelleneinrichtung

2.1.1. BE, Verkehrssicherung, Vermessung, Kontrollprüfungen

2.1.1.10. Baustelle einrichten, vorhalten, räumen

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und- soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungs- einrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Vergütung:

- a) 70 % nach Einrichten der Baustelle mit der ersten Abschlagsrechnung
- b) 30% nach Räumdung der Baustelle.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Die Baustelleneinrichtung ist für die Gesamtmaßnahme zu kalkulieren (ein mehrmaliges Auf- und Abrüsten aufgrund der geplanten Teilabschnitte wird nicht gesondert vergütet)

1,000 PSCH

.....

2.1.1.20.

Baubeihelfe

Erforderliche Baubeihelfe während der Bauzeit vorhalten, einsetzen, betreiben und unterhalten, mehrfach umsetzen und nach Fertigstellung der Bauarbeiten wieder beseitigen.

In dieser Leistung sind die erforderlichen Baubeihelfe wie Baugruben- und Rohrgraben- abdeckungen (Stahlplatten zur Überfahrt für den öffentlichen Verkehr und den Anliegerverkehr sowie für Notdienst- und Einsatzfahrzeuge und Ver- und Entsorgungsfahrzeuge) einzurechnen. Provisorische Fußgängerbrücken zur Überquerung von Gräben, Baugruben oder zum Aufgang auf die Anliegergrundstücke sowie die Herstellung temporärer Anrampungen aus Schottermaterial als provisorische Grundstücks- oder Baustellenzugänge oder -zufahrten. Sämtliche Baubeihelfe müssen in ausreichender Zahl auf der Baustelle vorgehalten, im Bedarfsfall oder auf Anordnung des AG eingesetzt, unterhalten, umgesetzt und nach Ablauf der Bauarbeiten wieder entfernt werden. Die Stahlplattenabdeckungen und Fußgängerbrücken sind entsprechend den jeweiligen statischen Erfordernissen in der erforderlichen Länge und Breite herzustellen. Die Fußgängerbrücken sind für eine Verkehrslast von bis zu 5 kN/m² auszulegen und müssen entsprechend der Unfallverhütungsvorschriften als Holzbrücken mit Geländer, Knieholm, Fußbrett und Rutschsicherung ausgestattet sein. Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

20,000 St

.....

Verkehrssicherung und -regelung im Baustellenbereich

Hinweis: Straßensperrung / nachfolgende Positionen

Die erforderlichen Einrichtungen der Verkehrssicherung und Verkehrsregelung sowie Beschilderung nach StVO bei Bauarbeiten an Straßen, unter weitestgehender Aufrechterhaltung des fußläufigen Anliegerverkehrs und der Gewährleistung der Zufahrtsmöglichkeit für Rettungsdienste und Einsatzfahrzeuge sowie Ver- und Entsorgungsfahrzeuge vorhalten, aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, erforderlichenfalls mehrfach umsetzen. Die erforderliche Sperrung und Einrichtungen sind vom AN bei der zuständigen Verkehrsbehörde zu beantragen (verkehrsrechtliche Anordnung) und dem Fortschritt der Bauarbeiten entsprechend durchzuführen bzw. umzusetzen sowie ständig zu kontrollieren. Ein Verkehrszeichenplan nach

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

RSA-Regelplan ist vorzulegen. Art der Sperrung: Vollsperrung mit Umleitungs- und Baustellen-hinweis. Die erforderlichen Absperrungen und Sicherheits-maßnahmen im Sinne der einschlägigen Unfallverhütungsvor-schriften sind herzustellen und in Stand zu halten. Der Anliegerverkehr ist eingeschränkt nach den örtlichen Möglichkeiten fußläufig aufrecht zu erhalten. Baubehelfe sind über die entsprechend nachfolgenden Positionen abzurechnen.

2.1.1.30. Verkehrsrechtliche Anordnung einholen

Verkehrsrechtliche Anordnung einholen, die Gebühren sind einzurechnen.

1,000 St

2.1.1.40. Verkehrseinrichtung aufstellen, räumen

Verkehrseinrichtung nach RSA (Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen), mit Aufstellvorrichtung, mit Warnleuchten und Schilderleuchte, aufstellen und räumen, Ausführung gemäß vom AN beizustellenden Verkehrszeichen-plan. Umleitungsbeschilderung ist einzukalkulieren.

1,000 St

2.1.1.50. Bauzaun aufstellen, vorhalten und abräumen

Bauzaun aufstellen, vorhalten und abräumen. Stellzeit über die gesamt Bauzeit, Bauzaun, versetzbar, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinkten Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Breite 3,50/St., mit Standfüßen, Zaunoberkante über Geländeoberkante 2m, verschließbar durch untereinander verschraubte Bauteile, nach Angabe der Bauleitung aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten abbauen und abfahren. Die Vergütung erfolgt nur bei ordnungsgemäßer Verschraubung und Unterhaltung. Bauzaun 3-4x umsetzen.

300,000 m

2.1.1.60. Untersuchung Abfalldeklaration (Boden)

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach ErstazbaustoffV für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.

2,000 St

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

2.1.1.70. **Dokumentation der Untersuchung der Abfalldokumentation (Boden)**
Dokumentation der Untersuchung der Abfalldokumentation als
Bericht.

2,000 St

Summe 2.1.1. BE, Verkehrssicherung, Vermessu..

Summe 2.1. Baustelleneinrichtung

Summe 2. Baustelleneinrichtung

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3. Grünfläche

3.1. Grünfläche

3.1.1. Vegetationsarbeiten

Mit Bäumen und Pflanzen ist besonders vorsichtig umzugehen, um Stamm- sowie Triebe und Wurzelschäden auszuschließen.

Der AN leistet Gewähr für das Anwachsen und die Sortenechtheit bis zum Ablauf der Pflegezeit bzw. der Abnahme durch den AG.

Die Pflanzung beinhaltet einen Pflanzschnitt nach Pflanzvorgang. Der Pflanzschnitt darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung durchgeführt werden. Afterleittriebe sind abzuschneiden.

Die Pflanzen sind nach erfolgter Pflanzung ausreichend zu wässern. Richtlinie GW 125 "Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle" ist einzuhalten.

Die Pflanzarbeiten erfolgen im Herbst/Winter 2026/2027.

Die Baumstandorte sowie die Anzahl der zu pflanzenden Bäume sind dem beigelegten Übersichtsplan zu entnehmen.

Das Abstecken aller Standorte für sämtliche Gehölze ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Der AG behält sich vor, die genauen Pflanzstandorte anzugeben. Eventuell notwendig werdende Standortkorrekturen berechtigen nicht zu Mehrforderungen.

3.1.1.10. Aushub für Baumgruben

Boden für Baumgrube ca. 12m³, L x B x T 4,0m x 2,0m x 1,5m zur Aufnahme von Baums substrat, Sohle lockern, ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, laden, fördern, auf Haufwerk Gelände AN lagern, und vor Nässe und Austrocknung schützen. Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 2 km, Aushubtiefe bis 1,5 m GOK.

13,000 St

3.1.1.20. Erschwerniszulage – Beton-/Stahlbetonfundamente im Bereich der Baumgruben

Zulage zur Vorposition für das Antreffen und Beseitigen von nicht bekannten bzw. in den Bestandsunterlagen nicht dargestellten Beton- oder Stahlbetonfundamenten innerhalb des

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

vorgesehenen Aushubbereiches.

Beton- bzw. Stahlbetonfundamente freilegen, erforderlichenfalls mittels geeigneter Geräte schneiden, stemmen, brechen und zerkleinern. Bewehrungsstahl trennen. Abbruchmaterial aufnehmen, laden und innerhalb des Baufeldes bzw. zur vorgesehenen Bereitstellungsfläche fördern.

Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Anbaugeräte, Schneid- und Trennarbeiten sowie der durch den erschwerten Aushub entstehenden Mehraufwendungen.
Abrechnung nach tatsächlich abgebrochenem Volumen.

10,000 m3

3.1.1.30. Liefern Einbauen von Baumsubstrat

Liefern, Einbauen und Verdichten gem Herstellerangaben von Baumsubstrat für Neubaumpflanzungen in vorbereitete Baumgruben (ca. 12m³) als entmischungssicheres Einschichtsubstrat für die Pflanzbauweise 1 gem Richtlinie FLL zur Erhaltung des Porenvolumens (Wasserkapazität > 35 Vol%; Luftporenvolumen > 13Vol%) sind die Herstellerhinweise zum Einbau des Materials zu beachten und die entsprechenden Geräte einzusetzen.

weitere technische Daten:

pH 7,0 -8,5, dauerhaft beständig

Salzgehalt <2,5g/l

organische Substanz<2,0 Masse%

Möglicher Lieferant: z.B.

Vulcatree humin 0-16

oder gleichwertig

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Gewähltes Produkt / gewählter Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

160,000 m3

3.1.1.40. Liefern und einbauen vegetationstechnischem Pflanzsubstrat

Pflanzsubstrat für Hochbeete der Pos. 5.1.1.30 liefern, lagenweise einbringen, fachgerecht verteilen und pflanzgerecht herstellen.

Substrat:

- max. Wasserkapazität = 45 Vol.-%
- wasserdurchlässig
- strukturstabil
- für Pflanzgefäße im Außenbereich geeignet

Möglicher Lieferant: z.B.

Optigrün Intensivsubstrat i-schwer

oder gleichwertig

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Gewähltes Produkt / gewählter Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

15,000 m3

3.1.1.50. RESISTA-Ulme, Hochstamm, StU 20–25 cm

RESISTA-Ulme, H., 4xv., m.Db., StU 25–30 cm, liefern und in Pflanzbeete der Vorposition pflanzen.

13,000 St

3.1.1.60. Actinidia arguta, Co 7,5-10 l, Höhe min. 100-150 cm

Kletterpflanze liefern und pflanzen.

- kräftige, mehrtriebige Containerpflanze,
- Containergröße mindestens ca. 7,5–10 l,
- Pflanzhöhe mindestens ca. 100–150 cm,
- gut durchwurzelter Ballen,
- gesund, sortentypisch entwickelt und frei von Krankheiten und Beschädigungen.

Leistung einschließlich:

- Herstellen des Pflanzloches,
- Lieferung der Kletterpflanzen,
- Entfernen der Container,
- erforderliches Auflockern des Wurzelballens,
- Einsetzen und Ausrichten,
- Verfüllen und vorsichtiges Andrücken,
- Angießen,
- erforderlicher Pflanzschnitt,
- Hochführen der Triebe zur Rankkonstruktion,
- Befestigen mit geeigneten pflanzenverträglichen Bindematerialien,
- erstmaliges Wässern,
- sämtliche erforderlichen Nebenleistungen.

Insgesamt sind zwei Pflanzen je Hochbeet einzukalkulieren. Die Pflanzen sind so zu positionieren und zu befestigen, dass eine dauerhafte Begrünung der vorgesehenen Pergola- und Rankseilkonstruktion ermöglicht wird.

Bei Verwendung nicht selbstfruchtender Sorten ist eine geeignete Kombination männlicher und weiblicher Pflanzen vorzusehen.

26,000 St.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3.1.1.70. Unterflurverankerung für Hochstämme

Unterflurverankerung zur dauerhaften Sicherung neu gepflanzter Hochstämme liefern und fachgerecht einbauen.

Verankerungssystem geeignet für Bäume mit Drahtballen und für die vorgesehene Baumgröße, hier Stammumfang ca. 20–25 cm.

System bestehend aus:

mindestens 3 im Boden bzw. im Pflanzraum wirksamen Verankerungspunkten,
hoch belastbaren, witterungs- und verrottungsbeständigen Spanngurten,
Spann- bzw. Ratschenmechanismus,
geeigneter Ballenauflage bzw. Ballenschutz zur schadfreien Kraftübertragung,
sämtlichen erforderlichen Verbindungsmitteln.

Verankerung so herstellen, dass der Wurzelballen dauerhaft gegen Kippen, Verdrehen und Anheben gesichert wird, ohne Stamm, Wurzeln oder Ballierung zu beschädigen.

Die Lasten sind gleichmäßig in den tragfähigen Untergrund bzw. in die hierfür vorgesehene Verankerungsebene einzuleiten.

Spanngurte gleichmäßig vorspannen. Drahtballen und Wurzelballen dürfen durch die Verankerung nicht eingeschnürt oder beschädigt werden.

Sämtliche Bauteile der Verankerung müssen nach Fertigstellung vollständig unterhalb der späteren Gelände- bzw. Substratoberkante liegen. Oberirdisch sichtbare Pfähle oder Abspannungen sind nicht zulässig.

Einbau gemäß Herstellerangaben und abgestimmt auf Ballengröße, Pflanzgrube und vorhandenen Bodenaufbau.

Leistung einschließlich:

Lieferung des vollständigen Verankerungssystems,
Einbringen der Verankerungspunkte,
Anbringen und Spannen der Gurte,
erforderlicher Schutzunterlagen,
Nachspannen und Ausrichten,
sämtlicher Hilfs- und Verbindungsmittel,
vollständiger betriebsfertiger Herstellung.

14,000 St

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3.1.1.80. Stammschutzanstrich

Liefern und Aufbringen gem Herstellerangaben von Stammschutzanstrich von Wurzelhals bis Kronenansatz komplett mit Vorarbeiten (Reinigen der Rinde mit entsprechenden Werkzeugen) gem Herstellerangaben sowie Voranstrich direkt nach dem Pflanzen.

Die angebotenen Stoffe entsprechen den Richtlinien der ZTV Baumschutz und Vorgaben der FLL. Der Bieter hat mit Abgabe des Angebotes entsprechende Unterlagen abzugeben.

Farbe: Weiss.

Haltbar mindestens 5 Jahren
Komplett mit allen Leistungen

13,000 St

3.1.1.90. Baumbewässerungswinkel

Abmessung LxBxH (mm): 1620x1360x870 mm

Farbe: blau (RAL 5015)

2 Stück pro Baum

Material: Rohre und Formstücke aus PVC-U, DIN EN 1401-1
Verbindung der Rohre und Formstücke über Stecksystem
Rohre und Formstücke wandverstärkt, SDR 34, Verkehrslast bis SLW 60. Ummantelung der geschlitzten Rohre mit speziellem Wirrgelege und Vlies Gussabdeckung Kl. B 125 mit Schriftzug Baumbewässerung, blauem Markierungsclip und geschlossenem Deckel zum Öffnen/ wegschwenken
Bodenverankerung mit Wurzelsperre am Steigrohr Füllvolumen je Winkel ca. 60 Liter

FLL-Empfehlung für Baumpflanzungen Teil 2 sowie die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten.

26,000 St

3.1.1.100. Baumbewässerungswinkel-Oberteil Klasse B 125

System bestehend aus: Gussabdeckung Kl. B mit der Aufschrift "Baumbewässerung" sowie angeformten Verbindungsmuffe DN/OD 110, Farbe: blau (RAL 5015), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid, mit 1 fest eingelegten Dichtung und Gussauflagerung, liefern und in Kombination mit dem Funke Baumbewässerungswinkel einbauen.

Bauhöhe: 120 mm

26,000 St

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Entsorgung von Bodenaushub und Stoffen

Hinweis: Entsorgung von Bodenaushub und Stoffen

Die nachfolgenden Positionen zur Entsorgung belasteter und unbelasteter Böden und Stoffe beinhalten jeweils das Laden vom Haufwerk und das Entladen an der Verwertungsanlage.

Nach Beprobung auf dem Zwischenlager ist das Aushubmaterial entsprechend der Deklaration abzufahren und zu entsorgen.

3.1.1.110. Erdmassen vom Haufwerk laden, transportieren, entsorgen BM-F1

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, laden, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Verwertungsanlage nach Wahl des AN.

Inkl. Transport zur Entsorgung von Bodenaushub mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, direkter Transportweg zur nächsten geeigneten Entsorgungsanlage /Deponie nach Wahl des AN.

Entsorgung von Bodenaushub Zuordnung gemäß Analytik:
ErsatzBaustoffV BM-F1,
mineralische Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Feststellung der Schadstoffhaltigkeit und Ermittlung der Mengen vor Bodenabfuhr in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

280,000 t

3.1.1.120. Zulage für ErsatzBaustoffV BM-F2

Zulage zur Entsorgung von Boden für:

Zuordnung gemäß Analytik:
ErsatzBaustoffV BM-F2,
mineralische Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Abrechnung als Zulage zur Bodenabfuhr,
Feststellung der Schadstoffhaltigkeit und Ermittlung der Mengen vor Bodenabfuhr in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

10,000 t

3.1.1.130. Zulage für ErsatzBaustoffV BM-F3

Zulage zur Entsorgung von Boden für:

Zuordnung gemäß Analytik:
ErsatzBaustoffV BM-F3,

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mineralische Fremdbestandteile > 10 Vol.-%			
	Abrechnung als Zulage zur Bodenabfuhr, Feststellung der Schadstoffhaltigkeit und Ermittlung der Mengen vor Bodenabfuhr in Abstimmung mit der Bauüberwachung.			
		10,000 t	.....	.....
Summe 3.1.1.	Vegetationsarbeiten			.....

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3.1.2. Schotterrasenfläche

3.1.2.10. Bestehendes Schottermaterial aufnehmen, aufbereiten und Schotterrasen herstellen

Vorhandene Schotterrasen- bzw. Splitt-/HKS-Schicht einschließlich Vegetationsaufwuchs vor Baumpflanzung aufnehmen, aufbereiten und unter Wiederverwendung des vorhandenen mineralischen Materials als neue Schotterrasenfläche herstellen.

Vorhandene Schichtdicke im Mittel ca. 15 cm, sofern im Bestand nicht abweichend.

Das vorhandene mineralische Material ist vollständig innerhalb der Fläche wiederzuverwenden, soweit es technisch und vegetationstechnisch geeignet ist. Ein vollständiger Ausbau und eine Entsorgung des vorhandenen Splitt-/HKS-Materials sind nicht vorgesehen.

Leistung einschließlich:

- vorhandenen Vegetationsaufwuchs abschälen bzw. aufnehmen,
- vorhandene Schotterrasen-/Splitt-/HKS-Schicht lösen und aufnehmen,
- getrenntes Laden und Fördern innerhalb des Baufeldes,
- erforderliche Zwischenlagerung,
- Aussortieren ungeeigneter Fremd-, Stör- und Grobstoffe,
- Aufbereiten und Homogenisieren des vorhandenen mineralischen Materials,
- Zumischen von vegetationstechnisch geeignetem Oberboden bzw. Substrat,
- Herstellen eines homogenen Schotterrasengemisches,
- profilgerechtes Verteilen,
- lagenweises Verdichten,
- Herstellen der vorgesehenen Höhen und Gefälle,
- Herstellen des Feinplanums,
- Saatbettbereitung,
- Ansaat,
- leichtes Einarbeiten bzw. Andrücken des Saatgutes,
- erstmaliges Wässern,
- sämtliche erforderlichen Nebenleistungen.

Das vorhandene mineralische Material ist mit ca. 15 Vol.-% vegetationstechnisch geeignetem Oberboden bzw. Substrat zu einem tragfähigen, strukturstabilen, frostbeständigen und wasserdurchlässigen Schotterrasengemisch aufzubereiten.

Die Verdichtung ist so auszuführen, dass die erforderliche Tragfähigkeit erreicht wird und gleichzeitig eine ausreichende Wasserdurchlässigkeit und Vegetationsfähigkeit erhalten bleibt.

Ansaat mit RSM Rasen 5.1 Parkplatzrasen, Variante 1, oder gleichwertiger für Schotterrasen geeigneter, trockenheits- und

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	belastungsverträglicher Saatgutmischung. Saatgutmenge nach Herstellerangabe bzw. Vorgabe der RSM. Die fertige Oberfläche ist höhen- und profilgerecht, eben sowie ohne Mulden oder schädliche Verdichtungsstellen herzustellen. Nur nachweislich nicht wiederverwendbare bzw. ungeeignete Bestandteile sind nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung auszusondern. Abtransport, Verwertung bzw. Entsorgung werden gesondert vergütet. Vorhandene Entwässerungs- und Drainageeinrichtungen sowie angrenzende Flächen und Bauteile sind während der Arbeiten vor Beschädigungen zu schützen. Ausführung nach den einschlägigen vegetationstechnischen Regelwerken und den anerkannten Regeln der Technik. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege, sofern erforderlich, werden gesondert vergütet.	800,000 m2	.....	.....
Summe 3.1.2.	Schotterrasenfläche			.....
Summe 3.1.	Grünfläche			.....

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3.2. Calisthenicsanlage

3.2.1. Erdbau

3.2.1.10. Unterboden lösen laden fördern

Boden für Fundamente ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, laden, fördern, auf Haufwerk Gelände AN lagern, und vor Nässe und Austrocknung schützen. Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 2 km, Aushubtiefe bis 90 m GOK.

10,000 m3

3.2.1.20. Erschwerniszulage – Beton-/Stahlbetonfundamente

Zulage zur Vorposition für das Antreffen und Beseitigen von nicht bekannten bzw. in den Bestandsunterlagen nicht dargestellten Beton- oder Stahlbetonfundamenten innerhalb des vorgesehenen Aushubbereiches der neuen Fundamente.

Beton- bzw. Stahlbetonfundamente freilegen, erforderlichenfalls mittels geeigneter Geräte schneiden, stemmen, brechen und zerkleinern. Bewehrungsstahl trennen. Abbruchmaterial aufnehmen, laden und innerhalb des Baufeldes bzw. zur vorgesehenen Bereitstellungsfläche fördern.

Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Anbaugeräte, Schneid- und Trennarbeiten sowie der durch den erschwerten Aushub entstehenden Mehraufwendungen.

Abrechnung nach tatsächlich abgebrochenem Volumen.

5,000 m3

3.2.1.30. Erdplanum herstellen Verdichtungsnachweis

Erdplanum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, mit Verdichtungsnachweis.

40,000 m2

Entsorgung von Bodenaushub und Stoffen

Hinweis: Entsorgung von Bodenaushub und Stoffen

Die nachfolgenden Positionen zur Entsorgung belasteter und unbelasteter Böden und Stoffe beinhalten jeweils das Laden vom Haufwerk und das Entladen an der Verwertungsanlage. Nach Beprobung auf dem Zwischenlager ist das Aushubmaterial entsprechend der Deklaration abzufahren und zu entsorgen.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3.2.1.40. Erdmassen vom Haufwerk laden, transportieren, entsorgen BM-F1

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, laden, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Verwertungsanlage nach Wahl des AN.

Inkl. Transport zur Entsorgung von Bodenaushub mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, direkter Transportweg zur nächsten geeigneten Entsorgungsanlage /Deponie nach Wahl des AN.

Entsorgung von Bodenaushub Zuordnung gemäß Analytik:
ErsatzBaustoffV BM-F1,
mineralische Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Feststellung der Schadstoffhaltigkeit und Ermittlung der Mengen vor Bodenabfuhr in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

20,000 t

3.2.1.50. Zulage für ErsatzBaustoffV BM-F2

Zulage zur Entsorgung von Boden für:

Zuordnung gemäß Analytik:
ErsatzBaustoffV BM-F2,
mineralische Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Abrechnung als Zulage zur Bodenabfuhr,
Feststellung der Schadstoffhaltigkeit und Ermittlung der Mengen vor Bodenabfuhr in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

5,000 t

3.2.1.60. Zulage für ErsatzBaustoffV BM-F3

Zulage zur Entsorgung von Boden für:

Zuordnung gemäß Analytik:
ErsatzBaustoffV BM-F3,
mineralische Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Abrechnung als Zulage zur Bodenabfuhr,
Feststellung der Schadstoffhaltigkeit und Ermittlung der Mengen vor Bodenabfuhr in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

5,000 t

Projekt: 6722202620

LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz

Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Summe 3.2.1.	Erdbau			
--------------	--------	--	--	-------

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3.2.2. Frostschutzschichten und Fallschutz

Hinweis: Frostschutz- und Schottertragschichten

Für den Einbau von Frostschutz- und Schottertragschichten dürfen nur güteüberwachte Materialien verwendet werden. Die Güteüberwachung muss auf dem Lieferschein dokumentiert sein. Die Oberflächen der Frostragschichten sind mit abgestuftem Material zu schließen, damit (bei Pflasterflächen) das Pflasterbett nicht in die darunter liegende Schicht einrieseln kann. Die Herstellung der Planumsflächen Oberkante der Frostschutzschicht wird nicht gesondert vergütet sondern ist Bestandteil der Einbauleistung.

Es sind folgende Verformungsmoduln und Proctordichten gefordert:

OK Frostschutzschicht: EV2 $\geq$ 80-100 MN/m² Dpr $\geq$ 103%

OK Erdplanum bzw.

OK Bodenaustausch EV2 $\geq$ 45 MN/m² Dpr $\geq$ 100%

Soweit auf dem Erdplanum das Verformungsmodul und die geforderte Proctordichte trotz technisch korrekt ausgeführter Verdichtungsmaßnahmen nicht erreicht werden kann, sind je nach örtlichem Erfordernis Untergrundverbesserungsmaßnahmen (Bodenaustausch) durchzuführen. Diese erfolgen ausschließlich auf Anordnung und nach Angaben des AG.

Der AN hat die erforderlichen Verformungsmodule und die Verdichtungswerte im Rahmen der Eigenüberwachung ständig zu überprüfen und bei Nichterreichen der Sollwerte sofort den AG zu informieren. Die Ergebnisse der Eigenüberwachung sind dem AG auf Verlangen auszuhändigen.

3.2.2.10. FSS Geh- Radweg DPr1 0/32 D 47cm

Frostschutzschicht, in Geh- und Radwegen, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 47 cm.

20,000 m3

3.2.2.20. Fallschutzbelag Kunststoffbelag Fallhöhe 90cm D 30mm 2Lagen

Fallschutzbelag DIN EN 1176-1 aus Kunststoffbelag Schütt-/Gießverfahren, kritische Fallhöhe kleiner gleich 90 cm, Gesamtdicke Fallschutzbelag mind. 30 mm, 2-schichtig, Dicke Oberschicht mind. 10 mm, auf vorh. Tragschicht als Tragschicht ohne Bindemittel DIN 18035-6. Farbe nach Bemusterung durch den AG - Kalkulationsgrundlage grünton.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Nach Einbau ist der Bereich mit Bauzaunfeldern bis zur Begehbarkeit des Materials vor frühzeitiger Nutzung zu schützen.

40,000 m2

Summe 3.2.2. **Frostschutzschichten und Fallsc..**

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3.2.3. Randeinfassung und Rinnen
3.2.3.10. Betonbord TB8/20 Fundament Rückstütze C12/15 D 20cm

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/20, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und beidseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze je 15 cm.
Liefern und versetzen

40,000 m

3.2.3.20. Zulage Betonsteine schneiden

Zulage zu Vorpositionen: Betonsteine schneiden mit Nassschneidegerät

5,000 St

Summe 3.2.3. Randeinfassung und Rinnen

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3.2.4. Calisthenicsanlage

3.2.4.10. Calisthenics- und Street-Workout-Kombinationsanlage

Multifunktionale Calisthenics- und Street-Workout-Kombinationsanlage für den dauerhaften Einsatz im öffentlich zugänglichen Außenbereich liefern, aufstellen, montieren und vollständig betriebsfertig übergeben.

Die Anlage ist als zusammenhängendes Trainingssystem für ein vielseitiges Eigengewichts-, Kraft-, Beweglichkeits- und Koordinationstraining auszubilden und muss die gleichzeitige Nutzung durch mehrere Personen ermöglichen.

Abmessungen / Kapazität:

Anlagenabmessungen L × B × H ca. 6,95 × 4,45 × 2,40 m
Kapazität mindestens 14 Nutzer gleichzeitig
geeignet für Nutzer ab ca. 13 Jahren
maximale freie Fallhöhe ca. 1,35 m
erforderliche Fall- und Sicherheitsfläche ca. 62 m²

Geringfügige Abweichungen der Abmessungen sind zulässig, sofern die vorgesehene Funktion, Anzahl der Trainingsmöglichkeiten sowie die im Ausführungsplan vorgesehene Fläche eingehalten werden.

Ausstattung und Trainingsfunktionen

Die Anlage muss mindestens folgende Trainings- und Funktionselemente aufweisen:

mehrere Klimmzug- und Reckstangen in unterschiedlichen Höhen,
mindestens eine horizontal angeordnete Hangelleiter / Monkey-Bar,
Parallelbarren / Dip-Station,
Dip-Station mit unterschiedlichen Griffbreiten und -höhen,
mindestens eine Trainingsmöglichkeit, die auch von Rollstuhlnutzern erreichbar und nutzbar ist,
vertikale bzw. seitlich angeordnete Griff- und Sprossenelemente,
Griffmöglichkeiten in mehreren Höhen für Hände und Füße,
niedrig angeordnete Trainingsstangen für Stütz-, Halte-, Dehn- und Zugübungen,
Aufstiegshilfen / Trittstufen zum Erreichen höher angeordneter Trainingsbereiche,
Trainingsfläche bzw. Trainingsplatte für ergänzende Stütz-, Core- und Eigengewichtsübungen.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Insgesamt sind mindestens 10 unterschiedliche Trainingsstationen bzw. Trainingsfunktionen bereitzustellen.

Klimmzugstangen aus massivem, dauerhaft korrosionsgeschütztem Stahl, Durchmesser der Griffstangen ca. 32 mm, geeignet für einen sicheren und ergonomischen Handgriff.

Nutzbare Breite der wesentlichen Klimmzugstangen ca. 1,35 bis 1,40 m, sodass auch dynamische Übungen sowie die gleichzeitige Nutzung durch zwei Personen ermöglicht werden.

Die Klimmzug- und Reckstangen sind in unterschiedlichen Höhen anzuordnen.

Griff- und Sprossenelemente sind in mehreren Höhen vorzusehen, Größenordnung ca.:

0,50 m,
0,75 m,
1,05 m,
1,30 m

über der jeweiligen Standfläche.

Sämtliche Griffbereiche glatt, gratfrei, verschleißfest und für eine dauerhaft intensive Nutzung geeignet.

Dip-Station / barrierearme Nutzung

Mindestens eine Dip-Station mit zwei unterschiedlichen Griffbreiten und Griffhöhen.

Eine Seite ist so auszubilden, dass die Griffstangen auch von Rollstuhlnutzern erreichbar sind und entsprechende Oberkörper-, Stütz- und Dehnübungen ermöglichen.

Die Ausführung ist so zu wählen, dass Nutzer unterschiedlicher Körpergrößen und Leistungsstufen die Trainingsstation nutzen können.

Aufstiegselemente

Erforderliche Tritt- bzw. Aufstiegselemente aus dauerhaft korrosionsbeständigem Material mit rutschhemmender Oberfläche.

Mindestens zwei unterschiedliche Tritthöhen, Größenordnung ca. 0,35 m und 0,55 m, zur Erleichterung des Zugangs zu höher angeordneten Trainingsfunktionen.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Pfosten und Tragkonstruktion

Tragende Pfosten aus Stahlrohr, Außendurchmesser ca. 100 mm, Wandstärke entsprechend statischem Erfordernis, Richtwert mindestens ca. 2 mm.

Stahlkonstruktion dauerhaft korrosionsgeschützt, z. B. verzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet oder gleichwertig.

Farbton der Pfosten nach Wahl und Bemusterung durch den Auftraggeber. Kalkulationsgrundlage orange.

Sämtliche Rohrenden dauerhaft verschließen.

Verbindungen, Schrauben und sonstige Befestigungselemente sind vandalismushemmend auszuführen und gegen unbeabsichtigtes Lösen zu sichern.

Hervorstehende Schrauben, scharfkantige Bauteile und sonstige Verletzungsstellen sind nicht zulässig.

Trainings- und Funktionsplatten

Vorhandene Trainings-, Stütz- oder Funktionsplatten aus witterungs-, UV- und feuchtebeständigem Plattenmaterial.

Plattenstärke mindestens ca. 15 mm zuzüglich verschleißfester, rutschhemmender Oberflächenbeschichtung.

Oberfläche dauerhaft griffig, abriebfest und für die Nutzung bei unterschiedlichen Witterungsbedingungen geeignet.

Fundamentierung

Fundamentierung entsprechend statischem Erfordernis und verbindlichem Fundamentplan des angebotenen Systems.

Die tatsächlich erforderlichen Fundamentabmessungen sind durch den Auftragnehmer anhand der Hersteller- und Statikvorgaben festzulegen und vor Ausführung mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Fundamente sind so auszubilden, dass deren Oberkanten und Befestigungselemente nach Fertigstellung des vorgesehenen Fallschutzelbelages nicht frei zugänglich sind und keine Stolper- oder Verletzungsstellen entstehen.

Betonfundamente sind entsprechend einzukalkulieren.

In den Einheitspreis sind, soweit nicht gesondert

Projekt: 6722202620
 LV: TB368

 Josef-Anton-Gera-Platz
 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

ausgeschrieben, insbesondere einzurechnen:

Aufmaß vor Ort,
 Abstimmung mit der Ausführungsplanung,
 Werk- und Montageplanung,
 Fundament- und Verankerungsplan,
 statisch erforderliche Dimensionierung aller Bauteile,
 Lieferung frei Baustelle,
 Transport und Abladen,
 sämtliche erforderlichen Hebe- und Montagegeräte,
 Montage und Ausrichten der Anlage,
 sämtliche Pfosten, Stangen, Sprossen, Griffe, Platten und Tritte,
 sämtliche Schraub-, Verbindungs- und Befestigungsmittel,
 Korrosionsschutz,
 Herstellerkennzeichnung,
 Nutzungs- und Sicherheitshinweise,
 Wartungs- und Pflegeanleitung,
 erforderliche Prüf- und Konformitätsnachweise,
 betriebsfertige Übergabe.

Fallschutzbelag und Herstellung der Fallschutzfläche werden in gesonderter Position vergütet.

Möglicher Lieferant: z.B.

Fa. Kompan FSW10502-0901

oder gleichwertig

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

Gewähltes Produkt / gewählter Typ:

.....
 (vom Bieter einzutragen)

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
 das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als
 angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist
 zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
 Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
 "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

1,000 St

Summe 3.2.4. Calisthenicsanlage

Summe 3.2. Calisthenicsanlage

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3.3. Ausstattung

3.3.1. Ausstattung

3.3.1.10. Abfalleimer

Abfallbehälter Modell Madrid 90 I, Vieleckig, mit Bedientür 90 Liter, zum Aufschrauben inkl. Flanschplatte, mit herausnehmbarem Ascher, Inhalt ca. 1,5 Liter. Durchmesser 530 mm, Gesamthöhe 930 mm Stahl, Materialstärke 1,5 mm feuerverzinkt nach DIN ISO EN 1461, serienmäßig farbig beschichtet, nach RAL/DB, GRAUALU RAL 9007 mit Innenbehälter aus Aluminium, Materialstärke 1,5 mm. Mit flacher Abdeckung aus rostfreiem Edelstahl mit gelasertem Piktogramm; Einwurfoffnung 220 mm frei Baustelle liefern und nach Plan einbauen.

Möglicher Lieferant: z.B.

Fa . Hahne & Luckel GmbH Abfallbehälter " Madrid 90 I"

oder gleichwertig

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Gewähltes Produkt / gewählter Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum " Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

2,000 St

3.3.1.20. Rundsitzbank Sitzsteine Naturstein, 0,5/0,5/0,5 m

Die Sitzsteine bestehen aus frostbeständigem, rotem Sandstein mit den Abmessungen 0,50 m (Höhe) × 0,50 m (Breite) × 0,50 m (Tiefe). Alle sichtbaren Flächen sind handwerklich bossiert auszuführen. Die Versetzung erfolgt auf einem vorbereiteten Untergrund mit 35 cm Schottertragschicht (Körnung 0/32 mm, verdichtet) und einem ca. 3–5 cm dicken Splittbett (Körnung 2/5 mm). Die Oberkante des Steins liegt auf ± 0,00 m.

Steine sind trapezförmig zur Herstellung der Ausrundung zu schneiden, sodass eine gerade Fuge entsteht.

Auf dem Natursteinsockel wird eine Sitzfläche als Holzrost montiert. Der Holzrost besteht aus FSC-zertifiziertem Hartholz Robinie, dauerhaft (Dauerhaftigkeitsklasse 1–2 gemäß DIN EN 350), kesseldruckimprägniert gemäß DIN 68800. Die Sitzlatten haben einen Querschnitt von ca. 45 × 90 mm, sind gehobelt, fein geschliffen, naturbelassen (unbehandelt) und an den Kanten gefast. Der Lattenabstand beträgt max. 10 mm. Die Gesamtmaße des Holzrosts betragen ca. 450 × 450 mm, passend auf den Stein.

Die Befestigung erfolgt über ein Stahlprofil durch Aufdübeln auf den Naturstein. Die Verschraubung erfolgt mit Edelstahl-Schrauben A4. Pro Sitzfläche sind mindestens vier Befestigungspunkte vorzusehen. Der Sitzrost ist bündig mit der Oberkante des Steins zu montieren.

- Musterstein und Musterholzrost sind vorab zur Freigabe vorzulegen.

- Sämtliche Materialien und Arbeiten müssen den einschlägigen DIN-Normen, der VOB/C sowie den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

- Die Maßhaltigkeit und Ausrichtung ist vor Ort zu prüfen.

- Vandalismussichere und dauerhafte Befestigung ist sicherzustellen.

10,000 m

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

3.3.1.30.

Anlehnbügel

Fahrrad-Anlehnbügel liefern und fachgerecht montieren.

Ausführung als robuster Anlehnbügel zum standsicheren Abstellen und Anschließen von Fahrrädern, geeignet für den Einsatz im öffentlichen Raum.

Gesamtbreite 1.000 mm, Gesamthöhe 1.200 mm.

Oberfläche verzinkt und beschichtet, Farbton DB 703.

Anlehnbügel inkl. Erdarbeiten und Fundamentherstellung gem. Herstellerangaben.

Möglicher Lieferant: z.B.

Fa . Thieme Stadtmobiliar GmbH Fahrradanhänger "Cubo"
RAL zu Abfallbehälter passend

oder gleichwertig

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

.....
(vom Bieter einzutragen)

Gewähltes Produkt / gewählter Typ:

.....
(vom Bieter einzutragen)

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur ein Produkt zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.)

5,000 St

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Summe 3.3.1.	Ausstattung			
--------------	-------------	--	--	-------

Summe 3.3.	Ausstattung			
------------	-------------	--	--	-------

Summe 3.	Grünfläche			
----------	------------	--	--	-------

Projekt: 6722202620 Josef-Anton-Gera-Platz
LV: TB368 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

4. Skateanlage

4.1. Skateanlage

4.1.1. Skateanlage

Die Skateelemente sind zu liefern und entsprechend dem Ausführungsplan lage- und höhengerecht auf der vorhandenen Asphaltfläche aufzustellen und dauerhaft standsicher zu befestigen.

Ziel ist die Erstellung einer **anfängerfreundlichen**, aber technisch interessanten Skate-Anlage im "Street-Style". Die Elemente sollen sich harmonisch in das städtebauliche Bild einfügen.

- **Material:** Zwingend **Ortbeton** (oder hochwertigste Betonfertigteile mit Ortbeton-Finish) für Lärmschutz, Langlebigkeit und Fahrgefühl.
- **Ausnahme:** Flat Rail Pos. 4.1.1.40
- **Nutzung:** Fokus auf "Low Impact" – niedrige Höhen, keine steilen Radien, sicher für Anfänger, Spaß für Fortgeschrittene.

Grundsätzlich ist eine Befestigung der Elemente auf der vorhandenen Asphaltbefestigung anzustreben.

Eine ausschließliche Verankerung in der Asphaltschicht ist nur zulässig, wenn der Hersteller des Skateelementes diese Befestigungsart ausdrücklich vorsieht und die dauerhafte Standsicherheit nachgewiesen wird.

Der Auftragnehmer hat vor Ausführung die vorgesehene Befestigungsart einschließlich erforderlicher Verankerungsmittel sowie die hieraus resultierenden Lasten nachzuweisen. Sämtliche Skateelemente müssen für die dauerhafte Nutzung im öffentlichen Außenbereich sowie für Skateboards, BMX, Inlineskates und Scooter geeignet sein.

Ausführung einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Verankerungs- und Verbindungsmittel.

Sämtliche Elemente und deren Anordnung müssen den Anforderungen der DIN EN 14974 in der aktuell gültigen Fassung entsprechen.

Materialanforderung Skateelemente
Skateelemente mit Fahrflächen sind grundsätzlich in hochwertiger Betonbauweise auszuführen. Bevorzugt wird eine Herstellung in Ortbeton.
Fertigteilübergänge und Anschlüsse sind so auszubilden, dass

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

keine wahrnehmbaren Fugen, Kanten oder Höhenversätze entstehen. Die Oberflächen müssen für die dauerhafte Nutzung durch Skateboards, BMX, Scooter und Inlineskates geeignet sein.

Hinweis zur Gestaltung der Skateanlage:

Die im Lageplan dargestellte Anordnung und Ausbildung der Skateelemente stellt ein planerisches Grundkonzept dar. Abweichende Gestaltungsvorschläge des Bieters sind ausdrücklich zulässig und erwünscht, sofern die funktionalen Mindestanforderungen, insbesondere Quarterpipe, Manual Pad, Anfängerfreundlichkeit, Fahrfluss („Flow“), verfügbare Gesamtfläche eingehalten werden.

Einzelne Funktionen dürfen in einem kombinierten Skateelement zusammengefasst werden. Die endgültige Anordnung und Geometrie erfolgt im Rahmen der Werkplanung und bedarf der Freigabe durch den Auftraggeber.

Dem Angebot ist ein Konzept für Gestaltung und Materialität der Skate-Elemente beizufügen. Das Konzept geht in die Wertung der Angebote mit 50 % ein.

4.1.1.10. Werk- und Montageplanung

Erstellen der vollständigen Werk- und Montageplanung für die vorgesehenen Skateelemente der Anlage gemäß Entwurfs- und Ausführungsplanung.

Die Leistung umfasst:

- Werkplanung aller vorgesehenen Skateelemente mit maßstäblicher Darstellung,
- genaue Positionierung der Elemente innerhalb der Skatefläche, - Festlegung der Abstände und Fahrbeziehungen zwischen den Elementen,
- Darstellung der Einbauhöhen und Anschlusssituationen an vorhandene Flächen,
- Planung der Befestigungsart
- Festlegung der erforderlichen Befestigungspunkte,
- Kollisionsprüfung mit Entwässerung, Einbauten und Randbefestigungen,
- Abstimmung der Einbauhöhen auf vorhandene Gefälleverhältnisse,
- Montage- und Verlegepläne zur Ausführung auf der Baustelle,
- Detaildarstellungen der Übergänge zur Bestandsfläche,
- Erstellung von Montageabfolgen für den Einbau,
- Übergabe prüffähiger Planunterlagen zur Freigabe durch den Auftraggeber.
- Planunterlagen sind digital sowie in erforderlicher Plananzahl

Projekt: 6722202620 Josef-Anton-Gera-Platz
LV: TB368 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

in Papierform zu liefern.
- Leistung einschließlich aller Abstimmungen mit Auftraggeber,
Planern und ausführenden Gewerken.

1,000 PSCH

.....

4.1.1.20.

Quarter Corner

Vorgefertigtes Skateelement als Quarter Corner entsprechend Ausführungsplan liefern und betriebsfertig montieren.

Element als winkelförmig angeordnetes Skatehindernis mit geraden und gerundeten Fahrflächen bzw. Übergängen.

Ausführung als für den dauerhaften öffentlichen Außenbereich geeignetes Skateelement, vorzugsweise in hochwertiger Stahlbeton-Fertigteilbauweise.

Fahrflächen glatt, gleichmäßig und frei von störenden Poren, Kanten, Graten oder sonstigen Unebenheiten.

Sämtliche Übergänge zur vorhandenen Asphaltfläche sind fahrdynamisch einwandfrei, stufenfrei und ohne störende Kanten oder Spalten auszubilden.

Grind- und Copingkanten, soweit konstruktiv erforderlich, aus dauerhaft korrosionsbeständigem Metall.

Leistung einschließlich:

Lieferung und Transport,
Abladen und Versetzen,
Einmessen gemäß Ausführungsplan,
Ausrichten,
erforderlicher Hebe- und Montagegeräte,
sämtlicher Verbindungsmittel,
Befestigung auf der vorhandenen Asphaltbefestigung
dauerhafter Verankerung nach Herstellerangabe.

Abmessungen, Höhen und Radien entsprechend Ausführungsplan und freizugebender Werkplanung des Herstellers.

1,000 St

.....

4.1.1.30.

Manual Pad mit Curb 25

Vorgefertigtes Skateelement als Manual Pad mit Curb, Höhe ca. 25 cm, entsprechend Ausführungsplan liefern und vollständig montieren.

Element bestehend aus einer ebenen, erhöhten Fahr- und

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Manuallfläche sowie einer integrierten grindfähigen Curbkante. Ausführung vorzugsweise als vorgefertigtes Stahlbetonelement für den dauerhaften öffentlichen Außenbereich. Oberfläche der Fahrflächen: glatt und eben, abriebfest, frost- und witterungsbeständig, frei von störenden Poren und Unebenheiten. Grindkante aus geeignetem, dauerhaft korrosionsbeständigem Metall bzw. als systemzugehörige verschleißfeste Grindkante. Sämtliche Anfahrbereiche und Übergänge zur bestehenden Asphaltfläche sind stufenfrei und ohne störende Kanten auszubilden. Leistung einschließlich Lieferung, Transport, Abladen, Versetzen, Einmessen, Ausrichten sowie sämtlicher erforderlicher Befestigungs- und Verankerungsmittel. Befestigung auf der vorhandenen Asphaltbefestigung, soweit entsprechend Herstellerangabe und statischem Nachweis technisch möglich. Abmessungen entsprechend Ausführungsplan und freizugebender Werkplanung.	1,000 St	.....	.....

4.1.1.40.

Flat Rail

Gerades Flat Rail-Element für Skateboards, BMX, Inlineskates und Scooter entsprechend Ausführungsplan liefern und dauerhaft befestigen.

Ausführung als robuste, vandalismusbeständige Stahlkonstruktion für den dauerhaften öffentlichen Außenbereich.

Rail aus verschleißfestem Stahlprofil mit für Grind- und Slidevorgänge geeigneter glatter Oberfläche.

Sämtliche Schweißnähte sauber und gratfrei herstellen. Konstruktion ohne scharfe Kanten, hervorstehende Schrauben oder sonstige Verletzungsstellen.

Korrosionsschutz dauerhaft für den Außenbereich geeignet.

Leistung einschließlich:

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Lieferung,
Einmessen,
Montage,
Ausrichten,
Fußplatten,
Befestigungsmittel,
erforderlicher Bohrungen,
dauerhafter Verankerung.

Befestigung auf der vorhandenen Asphaltfläche nur bei herstellerseitig hierfür vorgesehenem und statisch geeignetem Befestigungssystem.

Abmessungen und Höhe entsprechend Ausführungsplan.

1,000 St

4.1.1.50. Kreatives Skateelement / Signature Element

Skateelement als individuell gestaltetes, skulpturales „Signature Element“ aus Beton liefern und vollständig betriebsfertig herstellen und montieren.

Die konkrete Geometrie und Ausgestaltung ist durch den Bieter im Rahmen seines Gesamtkonzeptes für die Skateanlage zu entwickeln. Das Element soll als gestalterisches und skatetechnisches Herzstück der Anlage ausgebildet werden.

Ausführung niedrig und anfangergefreundlich mit unterschiedlichen „Ride-on“-Möglichkeiten sowie ggf. integrierten Banks, Ledges, Curbs, Hips, Wellen oder vergleichbaren skatebaren Geometrien.

Die dargestellten Referenzbilder dienen ausschließlich als gestalterische Orientierung und stellen keine verbindliche Geometrievorgabe dar.

Leistung einschließlich:

Lieferung,
Transport,
Abladen,
Versetzen,
Einmessen,
Ausrichten,
erforderlicher Hebezeuge,
sämtlicher Befestigungsmittel,
Verankerung auf dem vorhandenen Untergrund.

Projekt: 6722202620 Josef-Anton-Gera-Platz
LV: TB368 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Abmessungen und Geometrie entsprechend Ausführungsplan
und freizugebender Werkplanung des Herstellers.

1,000 St

4.1.1.60.

Sloppy Curb

Skateelement als Sloppy Curb entsprechend Ausführungsplan
liefern und dauerhaft befestigen.

Ausführung als niedriges, grind- und slidefähiges Curb-/Ledge-
Element für Skateboards, BMX, Inlineskates und Scooter aus
Beton. Robuste und vandalismusbeständige Konstruktion für
den dauerhaften Einsatz im öffentlichen Außenbereich.

Grindfläche bzw. Grindkante glatt, eben und verschleißfest
ausführen.

Kanten gratfrei und ohne hervorstehende Befestigungsmittel.

Leistung einschließlich:

Lieferung,
Einmessen,
Ausrichten,
Montage,
erforderlicher Fuß- bzw. Befestigungsplatten,
sämtlicher Bohrungen und Befestigungsmittel,
dauerhafter Verankerung.

Bevorzugte Befestigung auf der vorhandenen Asphaltfläche.

Abmessungen entsprechend Ausführungsplan.

1,000 St

4.1.1.70.

Quarter Pipe

Vorgefertigte Quarter Pipe entsprechend Ausführungsplan
liefern und vollständig betriebsfertig montieren.

Ausführung mit gleichmäßig ausgebildeter konkaver Fahrfläche
und oberem Abschluss/Coping.

Bauliche Abmessungen gemäß Ausführungsplan, dargestellte
Breite ca. 2,80 m, weitere Abmessungen und Radius
entsprechend Werkplanung.

Ausführung vorzugsweise als vorgefertigtes Stahlbeton-
Skateelement für den dauerhaften öffentlichen Außenbereich.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Fahrfläche:
glatt, gleichmäßig, abriebfest, frost- und witterungsbeständig,
ohne störende Fugen, Poren oder Unebenheiten.

Oberer Abschluss mit grindfähigem Coping aus dauerhaft
korrosionsbeständigem Metall.

Der untere Übergang zwischen Quarter Pipe und bestehender
Asphaltfläche ist besonders fahrdynamisch einwandfrei sowie
ohne wahrnehmbare Kante oder Höhenversatz herzustellen.

Leistung einschließlich:

Lieferung und Transport,
Abladen und Versetzen,
Einmessen,
Ausrichten,
erforderlicher Hebe- und Montagegeräte,
Coping,
sämtlicher Befestigungs- und Verankerungsmittel.

Befestigung auf der vorhandenen Asphaltbefestigung.

1,000 St

4.1.1.80.

Bank

Vorgefertigtes Skateelement als Bank entsprechend
Ausführungsplan liefern und vollständig betriebsfertig
montieren.

Ausführung als geneigtes Skateelement mit ebener Fahrfläche
und gleichmäßigem Übergang zur vorhandenen Asphaltfläche.
Geeignet zum Befahren mit Skateboards, BMX, Inlineskates
und Scootern.

Robuste und vandalismusbeständige Ausführung für den
dauerhaften Einsatz im öffentlichen Außenbereich,
vorzugsweise als vorgefertigtes Stahlbetonelement.

Fahrfläche:
glatt und gleichmäßig, abriebfest, frost- und
witterungsbeständig, frei von störenden Poren, Graten und
Unebenheiten.

Sämtliche Übergänge zur vorhandenen Asphaltfläche sind
stufenfrei und fahrdynamisch einwandfrei auszubilden.
Höhenversätze, offene Fugen oder störende Kanten sind nicht
zulässig.

Leistung einschließlich Lieferung, Transport, Abladen,

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Versetzen, Einmessen, Ausrichten, erforderlicher Hebe- und Montagegeräte sowie sämtlicher Befestigungs- und Verankerungsmittel. Die Befestigung auf der vorhandenen Asphaltbefestigung. Abmessungen, Neigung und Geometrie entsprechend Ausführungsplan und freizugebender Werkplanung des Herstellers.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 4.1.1.	Skateanlage			.....
Summe 4.1.	Skateanlage			.....
Summe 4.	Skateanlage			.....

Projekt: 6722202620 Josef-Anton-Gera-Platz
LV: TB368 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

5. Pergola mit Sitzbänken und Hochbeete mit Pflanzung

5.1. Pergola und Hochbeete mit Pflanzung

5.1.1. Pergola und Hochbeete mit Pflanzung

5.1.1.10. **Tragwerksplanung für Pergola erstellen**
Vollständige Tragwerksplanung und prüffähige statische Berechnung für die im Leistungsverzeichnis beschriebene freistehende Pergolakonstruktion aus Stahl einschließlich Rankseilsystem und Fundamentierung erstellen.

Grundlage bilden der Lageplan, die vermaßte Detail-/Systemskizze, die gestalterischen Vorgaben des Auftraggebers sowie die vorgesehenen Hauptabmessungen der Pergolakonstruktion.

Die Tragwerksplanung ist durch einen entsprechend qualifizierten Tragwerksplaner aufzustellen.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- statische Modellbildung der gesamten Pergolakonstruktion,
- Festlegung des statischen Systems,
- Berücksichtigung der durchgehenden Konstruktion ohne Doppelstützen an den Übergängen der bisherigen Einzeelsegmente,
- Bemessung sämtlicher Tragstützen,
- Bemessung der Dachstreben bzw. Kragarme,
- Bemessung erforderlicher Riegel, Aussteifungen und sonstiger tragender Bauteile,
- Bemessung sämtlicher tragender Anschlüsse,
- Bemessung von Fußplatten, Anschlussplatten, Rippen, Knotenblechen und Laschen,
- Bemessung sämtlicher Schraub-, Schweiß- und sonstiger Verbindungsmittel,
- Bemessung der Verankerungen und Ankerbolzen,
- Bemessung der Einzelfundamente,
- Bemessung der erforderlichen Fundamentbewehrung,
- Ermittlung und Angabe der maßgebenden Lasten und Auflagerkräfte,
- Berücksichtigung von Eigengewicht,
- Berücksichtigung der maßgebenden Windlasten,
- Berücksichtigung der maßgebenden Schneelasten,
- Berücksichtigung der zusätzlichen Eigen-, Wind- und Nutzlasten aus dem vorgesehenen Rankseilsystem und dem zu erwartenden Rankbewuchs,
- Nachweis der Standsicherheit,
- Nachweis der Gebrauchstauglichkeit,
- Nachweis erforderlicher Verformungsbegrenzungen,
- Nachweis der Fundamente einschließlich Grundbruch-,

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Gleitsicherheits- und Kippsicherheitsnachweisen, soweit erforderlich,

- Vorgaben für Fundamentabmessungen, Betonfestigkeitsklasse, Bewehrung und Verankerung,
- Erstellung der erforderlichen statischen Positions- und Übersichtspläne.

• Die Konstruktion ist unter Beachtung der gestalterischen Vorgaben möglichst filigran auszubilden.

Die in den Ausschreibungsunterlagen vorgesehenen Hauptabmessungen und die äußere Gestaltung der Pergola sind grundsätzlich einzuhalten. Erforderliche Änderungen der Profilabmessungen oder konstruktiven Details sind mit dem Auftraggeber und der Objektplanung abzustimmen.

Die statische Berechnung ist vollständig, nachvollziehbar und prüffähig aufzustellen und einschließlich sämtlicher erforderlicher Nachweise digital als PDF-Datei zur Verfügung zu stellen.

Erforderliche Überarbeitungen der Tragwerksplanung infolge von Rückfragen bzw. berechtigten Prüfanmerkungen des Auftraggebers oder eines Prüfsachverständigen sind, soweit sie keine Änderung der Planungsgrundlagen darstellen, in die Leistung einzurechnen.

1,000 PSCH

.....

5.1.1.20.

Aufmaß, Werk- und Montageplanung Aufmaß, Werk- und Montageplanung für Pergola, Pflanzbeete und Sitzbankkonstruktion

Vor Fertigung ist durch den Auftragnehmer eine vollständige Werk-, Fertigungs- und Montageplanung auf Grundlage der Tragwerksplanung gem. zu erstellen. Hier sind die Hochbeete (Pos. 5.1.1.30 und die Konstruktionen der Sitzbänke (Pos. 5.1.1.50) zu integrieren.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- örtliches Aufmaß,
- Überprüfung der vorgegebenen Abmessungen,
- Darstellung sämtlicher Stützen mit Achsmaßen,
- Angabe aller Stützenabstände,
- Darstellung der Gesamtlänge,
- Angabe der lichten Durchgangs- und Unterstellungshöhen,
- Darstellung der Dachstreben einschließlich Anzahl, Länge, Neigung und Abstände,
- Darstellung des Rankseilsystems,
- konstruktive Durcharbeitung der Anschlüsse entsprechend der

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Tragwerksplanung,
• Werkstatt- und Fertigungszeichnungen,
• Fundament- und Ankerpläne auf Grundlage der Vorgaben der
Tragwerksplanung,
• Montagezeichnungen.

Die Werk- und Montageunterlagen sind dem Auftraggeber vor
Fertigungsbeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

1,000 PSCH

.....

5.1.1.30.
Asphaltfläche unter Pergola aufschneiden und aufnehmen

Vorhandene Asphaltfläche im Bereich der Fundamente und der
Pflanzbeete geradlinig und rechtwinklig aufschneiden und
zuzüglich des technisch erforderlichen Arbeitsraumes
vollständig aufnehmen.

Breite ca. 0,70 m, Länge ca. 22,10 m

Leistung einschließlich:

Einmessen, geradlinigem Sägeschnitt,
Aufbrechen und Aufnehmen der Asphaltbefestigung,
Laden, Abtransport, fachgerechter Verwertung bzw. Entsorgung,
sämtlicher Gebühren und erforderlicher Nachweise.

Vorhandene angrenzende Asphaltflächen dürfen nicht
beschädigt werden.

16,000 m2

.....

5.1.1.40.
Asphaltbefestigung an Fundamente wieder anarbeiten

Vorhandene Asphaltbefestigung in Randbereichen nach
Fertigstellung der Stahlarbeiten ergänzen und höhen- sowie
profilgerecht wiederherstellen.

Leistung einschließlich:

Reinigen der vorhandenen Schnittkanten,
gegebenenfalls Nachschneiden beschädigter Kanten,
Ergänzen und Verdichten der ungebundenen Tragschicht,
Vorbehandlung der Asphaltanschlussflächen,
Liefen und Einbauen des erforderlichen Asphaltmischgutes,
Verdichten im Kleinflächen- und Handeinbau,
Herstellen eines höhengleichen und fahrdynamisch
einwandfreien Anschlusses,
fachgerechter Ausbildung und Abdichtung sämtlicher
Anschlussfugen.

Der Anschluss zum vorhandenen Asphalt, ist ohne störende

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Höhenversätze, Spalten oder Kanten herzustellen.

Asphaltart und Schichtaufbau entsprechend dem vorhandenen Bestand.

5,000 m2

5.1.1.50. Boden Unterboden lösen laden fördern, transportieren, entsorgen mit Gerät bis 90cm

Boden, ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, laden, fördern, auf Haufwerk Gelände AN lagern, und vor Nässe und Austrocknung schützen. Arbeiten mit Gerät, Förderweg bis 2 km, Aushubtiefe bis 90 cm GOK.

30,000 m3

5.1.1.60. Pergolakonstruktion aus Stahl mit Rankseilsystem Durchgehende, freistehende Pergolakonstruktion aus Stahl einschließlich Rankseilsystem liefern, herstellen und vollständig betriebsfertig montieren.

Die Pergola ist gemäß beigefügtem Lageplan, vermaßter Detail-/Systemskizze sowie den Vorgaben der gesondert erstellten Tragwerksplanung herzustellen. Die angegebenen Abmessungen dienen als Grundlage für die Kalkulation.

Geringfügige konstruktiv erforderliche Anpassungen aufgrund der Tragwerksplanung sind zulässig, soweit das äußere Erscheinungsbild und die vorgegebenen Hauptabmessungen erhalten bleiben.

Hauptabmessungen:

Gesamtlänge der Pergola: ca. 43,60 m

Die Pergola ist als durchgehende Gesamtkonstruktion ohne Doppelposten an den Übergängen der bisherigen Einzelsegmente auszubilden. Die integrierten Pflanzkästen und Sitzgelegenheiten werden gesondert berechnet.

Anzahl der vertikalen Tragstützen: ca. 23 St.

Stützenabstände gemäß beigefügter vermaßter Skizze und Ausführungsplanung.

Lichte Höhe und Gesamthöhe der Konstruktion ca. 3,0 Meter. Die Höhe ist gem. Tragwerksplanung so auszubilden, dass der vorgesehene Seecontainer mit einer Höhe von 2,60 Meter vollständig unterhalb der Pergola aufgestellt und genutzt werden kann. Die Pergolakonstruktion darf durch den Container nicht verändert, ausgespart oder nachträglich angepasst werden müssen.

1. Tragstützen

Vertikale Tragstützen aus Stahl-Vierkant-/Rechteckhohlprofilen

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

oder Doppel-T-Profilen herstellen.
Rundrohre sind nicht zulässig.
Profilabmessungen und Wandstärken gemäß gesonderter Tragwerksplanung.
Die Konstruktion ist möglichst filigran und entsprechend der beigefügten Systemskizze auszubilden.
An den Übergängen der bisherigen Segmentteilung sind keine Doppelstützen zulässig. Die Konstruktion ist als durchgehendes System auszubilden

2. Dachstreben / Kragarme

An den Tragstützen auskragende, leicht nach oben geneigte Dachstreben anordnen.
Dachstreben vorzugsweise aus Stahl-T-Profilen, alternativ aus statisch und gestalterisch gleichwertigen offenen Stahlprofilen.
Rundrohre sind auch für die Dachstreben nicht vorgesehen.
Profilabmessungen gemäß gesonderter Tragwerksplanung.
Anzahl und Abstand der Dachstreben sind auf die Stützenanordnung und das Rankseilsystem abzustimmen.
Die Dachstreben sind so auszubilden, dass eine sichere Befestigung und Führung der längs verlaufenden Rankseile möglich ist.

3. Stahlbau / Oberflächen

Sämtliche Stahlbauteile einschließlich erforderlicher

- Fußplatten,
- Anschlussplatten,
- Rippen,
- Knotenbleche,
- Laschen,
- Schraub- und Verbindungsmittel,
- Verankerungen und
- Abdeckungen

gemäß Werkplanung und Tragwerksplanung liefern und montieren.

Werkstattfertigung einschließlich Zuschnitt, Bohrungen und Schweißarbeiten.
Sämtliche sichtbaren Anschlüsse sind gestalterisch sauber auszubilden. Schweißnähte sind gleichmäßig und optisch einwandfrei herzustellen. Scharfkantige Bauteile und Verletzungsstellen sind nicht zulässig.
Offene Profilenden dauerhaft verschließen.

Korrosionsschutz:

feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbton nach RAL und Bemusterung durch den Auftraggeber.

4. Rankseilsystem Dachfläche

Rankseilsystem aus Edelstahl zur flächigen Begrünung der

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Pergola liefern und vollständig montieren.
Die Rankseile sind zwischen bzw. entlang der Dachstreben so anzuordnen, dass eine zusammenhängende Rankfläche über die Pergola entsteht.
Material Rankseile: Edelstahl A4
Seildurchmesser: ca. 35 mm
Seilabstand: ca. 2030 cm, soweit in der Werkplanung nicht abweichend festgelegt.
Einschließlich:

- Endbefestigungen,
- Laschen,
- Terminals,
- Spannschlösser,
- Seilspanner,
- Kontermuttern,
- erforderliche Kreuz- und Verbindungsklemmen,
- sämtliche Klein- und Befestigungsteile.

Konstruktion so herstellen, dass ein späteres Nachspannen der Rankseile möglich ist.
Die aus dem Rankseilsystem und dem vorgesehenen Bewuchs resultierenden Lasten werden im Rahmen der gesonderten Tragwerksplanung berücksichtigt.

5. Fundamente

Einzelfundamente für sämtliche Tragstützen entsprechend den Vorgaben und Abmessungen der gesonderten Tragwerksplanung herstellen.
Richtwert Fundamentabmessungen für die Kalkulation: ca. 0,70 × 0,70 × 0,90 m.
Die endgültigen Fundamentabmessungen, Bewehrung und Verankerungen ergeben sich aus der gesonderten Tragwerksplanung.
Leistung einschließlich:

- Einmessen und Abstecken,
- Fundamentaushub,
- Laden und Fördern des Aushubmaterials,
- Sauberkeitsschicht,
- Schalung,
- Bewehrungsstahl B500 entsprechend Bewehrungsplan,
- Stahlbeton mindestens C25/30 bzw. gemäß Tragwerksplanung,
- Ankerbolzen, Ankerkörbe bzw. Fußplatten entsprechend Tragwerksplanung,
- Ausrichten und Fixieren der Einbauteile,
- Betonage und Verdichtung,
- Nachbehandlung,
- Verfüllen und Verdichten der Arbeitsräume,
- vollständige Montage der Stahlstützen.

Beprobung, Deklarationsanalytik und gegebenenfalls erforderliche Entsorgung von Aushubmaterial werden über die entsprechenden gesonderten Positionen des

Projekt: 6722202620 Josef-Anton-Gera-Platz
LV: TB368 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Leistungsverzeichnisses vergütet.

1,000 St

5.1.1.70.

Hochbeet aus Stahl

Hochbeet bzw. Pflanzkasten liefern und vollständig herstellen.
Hochbeet nach unten offen.

Ausführung als dauerhaft standsichere, robuste und vandalismusbeständige Konstruktion für den öffentlichen Außenbereich.

Abmessungen, Höhe, Geometrie und Lage gemäß Werk- und Montageplanung der Pergola. Länge eines Elements ca. 1,70m x 0,45m x 0,60m (LxBxH)

Konstruktion aus gekantetem Stahlblech einschließlich sämtlicher erforderlicher Aussteifungen, Unterkonstruktionen, Verbindungs-, Anschluss- und Befestigungselemente. Stahlblechdicke entsprechend statischem und konstruktivem Erfordernis, Richtwert mindestens ca. 5 mm.

Korrosionsschutz:

feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet, Farbton nach RAL und Bemusterung durch den Auftraggeber.

Sichtflächen, Kanten und Ecken sauber und gleichmäßig ausführen. Scharfe Kanten und sonstige Verletzungsstellen sind nicht zulässig.
Schweißnähte fachgerecht herstellen und sichtseitig optisch sauber nacharbeiten.

Leistung einschließlich:

- Aufmaß,
- Werkstattfertigung,
- Transport und Abladen,
- Einmessen,
- Aufstellen und Ausrichten,
- sämtlicher Verbindungsmittel,
- erforderlicher Befestigung und Verankerung,
- sämtlicher Klein- und Nebenmaterialien.

13,000 St

5.1.1.80.

Stahlkonstruktion Sitzbank an Pergola mit Rückenlehne

Sitzbankanlage an der Pergolakonstruktion entsprechend Ausführungsplan liefern und vollständig herstellen und montieren.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Ausführung als robuste, vandalismusbeständige und dauerhaft witterungsbeständige Sitzgelegenheit für den öffentlichen Außenbereich.
Die Sitzbänke sind an der Pergolakonstruktion befestigt auszubilden.

Länge eines Elements ca. 1,70m x 0,45m x 0,60m (LxBxH)

Sitzbank bestehend aus:

- geschlossener Unterkonstruktion,
- Konstruktion zur Aufnahme der Holzauflagen der Sitzfläche,
- Konstruktion zur Aufnahme der Holzauflagen der Rückenlehne mit 10-15 ° nach hinten geneigt
- erforderlichen Anschluss- und Befestigungselementen zur Pergolakonstruktion,
- sämtlichen erforderlichen Verbindungsmitteln.

Konstruktion

Geschlossene Unterkonstruktion aus Stahl, passend zur Pergolakonstruktion, statisch und konstruktiv geeignet zur sicheren Aufnahme der Bankelemente und der zu erwartenden Nutzlasten.

Befestigung an den Stahlstützen bzw. an dafür vorgesehenen Traggliedern der Pergola.

Die Pergolakonstruktion darf durch die Befestigung konstruktiv nicht unzulässig geschwächt werden. Erforderliche Verstärkungen, Laschen, Konsolen, Anschlussplatten und sonstige konstruktive Ergänzungen sind einzurechnen.

Materialien

Unterkonstruktion aus Stahl, feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet oder gleichwertig, korrosionsgeschützt. Farbton der Stahlteile nach Bemusterung und Vorgabe des Auftraggebers.

Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl oder gleichwertig korrosionsbeständig.

Abmessungen

Sitzhöhe: ca. 45 cm über OK Belag

Sitztiefe: ca. 45–50 cm

Höhe Rückenlehne über Sitzfläche: ca. 35–45 cm

Längen und Anordnung der Sitzbänke gemäß Ausführungsplan und Detailplanung.

Leistung einschließlich

- Lieferung sämtlicher Materialien,
- Werkstattfertigung,
- Transport und Abladen,
- Herstellen und Montieren der Unterkonstruktion,
- Montage der Unterkonstruktion von Sitzfläche und Rückenlehne,
- Ausrichten und Befestigen an der Pergolakonstruktion,

Projekt: 6722202620 Josef-Anton-Gera-Platz
LV: TB368 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

- sämtliche Anschluss-, Anpassungs- und Nebenarbeiten,
- vollständige betriebsfertige Herstellung.

Sämtliche sichtbaren Flächen, Kanten und Anschlüsse sind sauber und optisch ansprechend auszuführen. Fang-, Klemm- und Verletzungsstellen sind nicht zulässig.

7,000 St

5.1.1.90. Sitzauflage und Lehne aus Holz
Holz-Sitzauflage mit Rückenlehne für Sitzbank an Pergolakonstruktion liefern und montieren.

Sitzauflage aus massivem, dauerhaft witterungsbeständigem Holz für Sitzbänke im öffentlichen Außenbereich.

Die Sitzauflage mit Rückenlehne ist auf der in gesonderter Position vorgesehenen Stahl-Unterkonstruktion der Sitzbank an der Pergolakonstruktion dauerhaft und vandalismussicher zu befestigen.

Abmessungen je Sitzauflage:

- Länge: ca. 1,75 m
- Sitztiefe gesamt: ca. 40 cm
- Sitzhöhe nach Montage: ca. 45 cm über OK Belag

Abmessungen je Rückenlehne:

- Länge: ca. 1,75 m
 - Gesamthöhe der mit Holz belegten Rückenlehnenfläche: ca. 35-40 cm
 - Unterkante Rückenlehne ca. 10-15 cm oberhalb der Sitzfläche
 - Oberkante Rückenlehne ca. 45-55 cm oberhalb der Sitzfläche
- Die genaue Höhenlage ist im Zuge der Werk- und Montageplanung mit der vorhandenen bzw. vorgesehenen Stahlkonstruktion abzustimmen.

Holzart:

Robinie (*Robinia pseudoacacia*), dauerhaftigkeitsgeeignet für den ungeschützten Außenbereich, technisch getrocknet und für die vorgesehene Verwendung im öffentlichen Außenraum geeignet.

Holz mit gesundem, festem Gefüge. Lose Äste, Ausbrüche, offene Risse, Splitterstellen, scharfkantige Fehlstellen sowie sonstige die Gebrauchstauglichkeit oder Verletzungssicherheit beeinträchtigende Holzfehler sind nicht zulässig.

Ausführung Sitzfläche:

Sitzfläche aus parallel angeordneten massiven Holzbohlen bzw. Sitzleisten.

Richtabmessungen der einzelnen Holzprofile:

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

- Breite: ca. 90-100 mm
 - Dicke: mindestens 35 mm, vorzugsweise ca. 40 mm
- Anzahl und genaue Breite der Holzprofile sind so zu wählen, dass eine Gesamtsitztiefe von ca. 400 mm erreicht wird.

Lichte Fugen zwischen den einzelnen Holzprofilen:

- ca. 610 mm,
 - gleichmäßig über die gesamte Sitzfläche verteilt,
 - zur sicheren Entwässerung und Reinigung durchgehend offen.
- Die Holzprofile sind über die gesamte Länge geradlinig und mit gleichmäßigen Fugen zu verlegen.

Ausführung Rückenlehne:

Rückenlehne aus waagrecht angeordneten, parallel verlaufenden massiven Holzleisten.

Richtabmessungen der einzelnen Holzprofile:

- Höhe/Breite: ca. 80-100 mm
 - Dicke: mindestens 30 mm, vorzugsweise ca. 35-40 mm
- Ausführung mit vier waagrecht verlaufenden Holzleisten.

Lichte Fugen zwischen den einzelnen Holzleisten:

- ca. 10-15 mm,
- über die gesamte Länge gleichmäßig,
- dauerhaft offen.

Die Konstruktion ist so auszubilden, dass keine Fang-, Klemm- oder Quetschstellen entstehen.

Die Rückenlehne ist ergonomisch auszubilden. Gemäß Stahl-Unterkonstruktion ist eine leichte Neigung der Rückenlehne gegenüber der Senkrechten von ca. 10-15° vorzusehen.

Oberflächenbearbeitung Sitzfläche und Lehne:

Alle sicht- und berührbaren Holzflächen: allseitig gehobelt, fein geschliffen, splitterfrei, Kanten gleichmäßig gefast bzw. mit einem Radius von ca. 3-5 mm abgerundet, Stirnkanten ebenfalls sauber gefast bzw. abgerundet.

Sämtliche Flächen müssen für den unmittelbaren Körperkontakt geeignet sein.

Holzoberfläche naturbelassen bzw. mit für Robinienholz geeigneter offenerporiger, UV- und witterungsbeständiger Holzschutzbehandlung nach Bemusterung und Vorgabe des Auftraggebers.

Filmbildende Lackierungen sind nicht zulässig.

Befestigung Sitzfläche und Lehne:

Befestigung verdeckt von unten bzw. rückseitig, konstruktiv möglichst wenig sichtbar.

Befestigungsmittel ausschließlich aus nichtrostendem Edelstahl, mindestens Werkstoff A2, bei konstruktiver Erfordernis A4.

Direkter Kontakt zwischen Holz und dauerhaft feuchteführenden Stahlflächen ist durch geeignete Abstandshalter bzw. konstruktive Trennung zu vermeiden.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Die Befestigung ist:

- dauerhaft,
- verdrehsicher,
- vandalismussicher,
- ohne hervorstehende Schrauben oder scharfkantige Bauteile auszuführen.

Quellen, Schwinden und sonstige natürliche dimensionsbedingte Veränderungen des Holzes sind bei der Befestigung konstruktiv zu berücksichtigen.

Schrauben und Verbindungsmittel sind so anzuordnen, dass ein Reißen oder Aufspalten der Holzprofile vermieden wird. Erforderliches Vorbohren ist einzurechnen.

Leistung einschließlich:

- Aufmaß,
- Werkstatt- und Detailplanung der Holzelemente,
- Lieferung des Robinienholzes,
- Zuschnitt,
- Bohren und Bearbeiten,
- Schleifen und Kantenbearbeitung,
- gegebenenfalls Holzschutzbehandlung,
- sämtliche Edelstahl-Befestigungsmittel,
- Abstandshalter und erforderliche Zwischenlagen,
- Montage auf der Stahl-Unterkonstruktion,
- Ausrichten der Holzleisten,
- sämtliche Anpassungs-, Anschluss- und Nebenarbeiten.

Die Sitzauflage und die Rückenlehne ist vollständig fertig montiert, standsicher, gebrauchsfertig und optisch einheitlich herzustellen.

7,000 St

Entsorgung von Bodenaushub und Stoffen

Hinweis: Entsorgung von Bodenaushub und Stoffen

Die nachfolgenden Positionen zur Entsorgung belasteter und unbelasteter Böden und Stoffe beinhalten jeweils das Laden

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

vom Haufwerk und das Entladen an der Verwertungsanlage.
Nach Beprobung auf dem Zwischenlager ist das Aushubmaterial
entsprechend der Deklaration abzufahren und zu entsorgen.

5.1.1.100. Erdmassen vom Haufwerk laden, transportieren, entsorgen BM-F1

Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AN lagernd, laden, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Verwertungsanlage nach Wahl des AN.

Inkl. Transport zur Entsorgung von Bodenaushub mit LKW des AN transportieren, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, direkter Transportweg zur nächsten geeigneten Entsorgungsanlage /Deponie nach Wahl des AN.

Entsorgung von Bodenaushub Zuordnung gemäß Analytik:
ErsatzBaustoffV BM-F1,
mineralische Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Feststellung der Schadstoffhaltigkeit und Ermittlung der Mengen vor Bodenabfuhr in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

55,000 t

5.1.1.110. Zulage für ErsatzBaustoffV BM-F2

Zulage zur Entsorgung von Boden für:

Zuordnung gemäß Analytik:
ErsatzBaustoffV BM-F2,
mineralische Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Abrechnung als Zulage zur Bodenabfuhr,
Feststellung der Schadstoffhaltigkeit und Ermittlung der Mengen vor Bodenabfuhr in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

5,000 t

5.1.1.120. Zulage für ErsatzBaustoffV BM-F3

Zulage zur Entsorgung von Boden für:

Zuordnung gemäß Analytik:
ErsatzBaustoffV BM-F3,
mineralische Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung als Zulage zur Bodenabfuhr, Feststellung der Schadstoffhaltigkeit und Ermittlung der Mengen vor Bodenabfuhr in Abstimmung mit der Bauüberwachung.			
		5,000 t	.....	.....
Summe 5.1.1.	Pergola und Hochbeete mit Pflan..			.....
Summe 5.1.	Pergola und Hochbeete mit Pflan..			.....
Summe 5.	Pergola mit Sitzbänken und Hoch..			.....

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

6. Basketballplatz

6.1. Basketballplatz

6.1.1. Basketballplatz

6.1.1.10. Asphaltfläche reinigen

Bestehende Asphaltfläche im Bereich des herzustellenden Basketballfeldes 3x3 gründlich reinigen und für die nachfolgende Spielfeldmarkierung vorbereiten.

Fläche vollständig von Staub, Sand, Erdanhaftungen, Bewuchs, losen Bestandteilen und sonstigen haftungsmindernden Verunreinigungen befreien. Reinigung mechanisch durch Kehren und/oder unter Einsatz geeigneter Reinigungsgeräte. Soweit erforderlich, Fläche mittels Hochdruckreinigung säubern.

Anfallendes Reinigungs- und Schmutzmaterial aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen.

Die Oberfläche muss nach Abschluss der Arbeiten sauber, trocken und ausreichend tragfähig für die nachfolgende Markierungsbeschichtung sein.

165,000 m2

6.1.1.20. Asphaltbefestigung für Basketballkorbfundament aufschneiden und entsorgen

Bestehende Asphaltbefestigung im Bereich des neu herzustellenden Fundamentes für die Basketballkorbanlage entsprechend den erforderlichen Fundamentabmessungen rechtwinklig und geradlinig aufschneiden.

Asphaltbefestigung innerhalb der Schnittkanten vollständig aufnehmen und ausbauen.

Leistung einschließlich:

Herstellen sauberer, geradliniger Sägeschnitte,
Aufbrechen und Aufnehmen der Asphaltbefestigung,
Laden des ausgebauten Materials,
Abtransport,
sämtliche Transportkosten,
fachgerechte Verwertung bzw. Entsorgung des
Asphaltaufbruchs einschließlich aller Gebühren und Nachweise.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Die erforderliche Ausbaufäche richtet sich nach den Fundamentabmessungen der angebotenen Basketballkorbanlage.

3,000 m2

6.1.1.30.

Basketballkorbanlage einschließlich Fundament herstellen
Stationäre Basketballkorbanlage für eine dauerhaft öffentlich zugängliche Außenanlage liefern, vollständig montieren und betriebsfertig herstellen.

Basketballkorbanlage bestehend aus:

standsicherer Stahlkonstruktion für den Außenbereich,
dauerhaftem Korrosionsschutz,
Basketball-Zielbrett in vandalismusbeständiger Ausführung,
Basketballring mit Netz,
regelgerechter Korbböhe von 3,05 m,
erforderlichen Befestigungs-, Verankerungs- und Verbindungsmitteln.

Einschließlich Herstellung des für die Korbanlage erforderlichen Stahlbetonfundamentes nach statischem Erfordernis und Herstellervorgaben.

Leistung einschließlich:

Einmessen der Korbanlage gemäß Ausführungsplan,
Fundamentaushub,
Laden und fachgerechte Entsorgung des überschüssigen Bodenmaterials,
erforderlicher Schalung,
erforderlicher Bewehrung,
Betonfundament,
Anker- bzw. Befestigungsstruktur,
Lieferung und Montage der kompletten Korbanlage,
Ausrichten der Anlage,
sämtliche Neben- und Befestigungsmittel.

Fundamentabmessungen und Fundamentierung sind entsprechend der statischen Berechnung bzw. den geprüften Herstellerangaben der angebotenen Korbanlage auszuführen.

Die Korbanlage ist für eine dauerhafte Nutzung im öffentlichen Außenbereich geeignet und vandalismusbeständig auszuführen.

1,000 St

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

6.1.1.40. Asphaltbefestigung im Bereich Basketballkorbfundament wiederherstellen

Asphaltbefestigung im Anschlussbereich des neu hergestellten Basketballkorbfundamentes wiederherstellen und höhengleich an die vorhandene Asphaltfläche anschließen.

Untergrund bzw. Unterbau erforderlichenfalls ergänzen, profilgerecht herstellen und verdichten.

Asphaltbefestigung in Art und Schichtdicke entsprechend dem vorhandenen Bestand herstellen.

Leistung einschließlich:

erforderlicher Untergrundvorbereitung,
Ergänzen und Verdichten der ungebundenen Tragschicht,
Reinigen der vorhandenen Asphalt-Schnittflächen,
Vorbehandlung der Anschlussflächen mit geeignetem bituminösem Haftmittel,
Liefern und Einbauen des Asphaltmischgutes,
Verdichten auch in Klein- und Randflächen,
höhen- und profilgerechtem Anschluss an den Bestand,
fachgerechter Ausbildung und Abdichtung der Asphaltanschlussfugen.

Die Oberfläche ist eben, geschlossen und ohne Stolperkanten an die vorhandene Spielfläche anzuschließen.

3,000 m2

6.1.1.50. Spielfeldmarkierung Basketball 3x3, weiß

Spielfeldmarkierung für ein Basketballfeld 3x3 auf vorhandener Asphaltfläche entsprechend Ausführungsplan herstellen.

Spielfeldgröße ca. 15,00 × 11,00 m.

Herstellung sämtlicher im Ausführungsplan dargestellten Spielfeldlinien, insbesondere:

Spielfeldbegrenzung,
Freiwurfbereich,
Freiwurflinie,
Freiwurf-Halbkreis,
2-Punkte-Linie einschließlich Bogen und gerader Linienabschnitte,
No-Charge-Halbkreis unterhalb des Korbes,
Markierungen am Freiwurfbereich,
sämtliche sonstigen zur vollständigen Spielfeldmarkierung erforderlichen Linien.

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

Linienbreite: 5 cm
Farbe: weiß

Vor Ausführung sind sämtliche Linien anhand der im Ausführungsplan angegebenen Maße einzumessen und vorzuzeichnen.

Markierungsstoff für dauerhafte Sportflächen im Außenbereich auf Asphalt, hoch abriebfest, UV- und witterungsbeständig sowie rutschhemmend. Der Markierungsstoff muss mit der vorhandenen Asphaltoberfläche verträglich sein.

Markierung gleichmäßig, scharfkantig, deckend und ohne Farbunterläufe aufbringen. Ausführung nach Verarbeitungsvorschriften des Materialherstellers.

Einschließlich:

Aufmaß und Einmessen,
Vorzeichnen,
Abkleben bzw. Schablonieren,
Herstellen der geraden und gebogenen Linien,
sämtlicher Materialien und Hilfsmittel.

120,000 m

Summe 6.1.1. Basketballplatz

Summe 6.1. Basketballplatz

Summe 6. Basketballplatz

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

7. Fertigstellungspflege
7.1. Fertigstellungspflege
7.1.1. Fertigstellungspflege

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gelten die DIN 18917. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Aufforderung rechtzeitig auszuführen.

Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen, der Preis der Einzelleistungen errechnet sich nach dem Einzelpreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. Mehr oder Minderleistungen werden zusätzlich zu dem vereinbarten Einzelpreis vergütet oder in Abzug gebracht. Mehrleistungen sind vor Ausführung anzuzeigen und dürfen erst nach Freigabe ausgeführt werden.

Die Abnahme der Teilleistungen ist vom AN rechtzeitig zu beantragen. Die Fertigstellungspflege ist auf eine Vegetationsperiode festgelegt.

7.1.1.10. Fertigstellungspflege Pflanzflächen pflegen

Pflanzflächen in Hochbeeten eine Vegetationsperiode erstes Pflegejahr, durch Lockern der Pflanzflächen, Anzahl der Arbeitsgänge 8, trockene Triebe abschneiden, Verankerungen nachrichten, Flächen von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben.

Entfernen von Fremdwuchs und Wildtrieben. Schnitt von Hecken.

Anfallendes Unkraut und Unrat werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Bearbeitungstiefe der jeweiligen Pflanzenart anpassen.

Preis je Arbeitsgang = ...

x Anzahl der Arbeitsgänge (8 Stück) =

..... = EP/m²

Abrechnung in der Abwicklung.

20,000 m2

7.1.1.20. Pflanzendüngung

Flüssigdüngung der Hochbeete mit Wuchsal 8-8-6, oder vergleichbares.

Flüssigdüngung über Boden 0,2 %

20,000 m2

Projekt: 6722202620
LV: TB368

Josef-Anton-Gera-Platz
Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

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

7.1.1.30. Fertigstellungspflege Pflanzflächen wässern
Fertigstellungspflege Pflanzflächen in Hochbeeten wässern
(mit Brause), Fertigstellungspflege der Pflanzflächen durchführen, über eine Vegetationsperiode, Wässern nach Bedarf, Wasser liefern, inkl. Kosten für Wasser, durchdringendes Wässern mit 40l pro Arbeitsgang und m2, Abrechnung nach erfolgten Arbeitsgängen, die Arbeitsgänge sind der Bauleitung vor Ausführung schriftlich anzumelden.

Preis je Arbeitsgang = ...
x Anzahl der Arbeitsgänge (20 Stück) = ...
..... = EP/m²
Abrechnung in der Abwicklung.

20,000 m2

7.1.1.40. Fertigstellungspflege Großgehölze wässern
Fertigstellungspflege Großgehölze wässern in
Bewässerungssystem über eine Vegetationsperiode,

Wässern nach Bedarf, Wasser liefern, inkl. Kosten für Wasser, durchdringendes Wässern mit 100l pro Arbeitsgang und Baum, Abrechnung nach erfolgten Arbeitsgängen, die Arbeitsgänge sind der Bauleitung vor Ausführung schriftlich anzumelden.

Preis je Arbeitsgang = ...
x Anzahl der Arbeitsgänge (20 Stück) = ...
..... = EP/St
Abrechnung in der Abwicklung.

13,000 St

Summe 7.1.1. Fertigstellungspflege

Summe 7.1. Fertigstellungspflege

Summe 7. Fertigstellungspflege

Zusammenstellung

Projekt: 6722202620 Josef-Anton-Gera-Platz
LV: TB368 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Baustelleneinrichtung	
2.1.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 2. Baustelleneinrichtung	.....

Zusammenstellung

Projekt:	6722202620	Josef-Anton-Gera-Platz
LV:	TB368	Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.	Baustelleneinrichtung	
2.1.1.	BE, Verkehrssicherung, Vermessung, Kontrollprüfungen	.....
	Summe 2.1.	Baustelleneinrichtung

Zusammenstellung

Projekt: 6722202620 **Josef-Anton-Gera-Platz**
LV: TB368 **Bochum Josef-Anton-Gera-Platz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Grünfläche	
3.1.	Grünfläche	.....
3.2.	Calisthenicsanlage	.....
3.3.	Ausstattung	.....
	Summe 3.	Grünfläche

Zusammenstellung

Projekt: 6722202620 **Josef-Anton-Gera-Platz**
LV: TB368 **Bochum Josef-Anton-Gera-Platz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.1.	Grünfläche	
3.1.1.	Vegetationsarbeiten	.....
3.1.2.	Schotterrasenfläche	.....
	Summe 3.1. Grünfläche	.....

Zusammenstellung

Projekt:	6722202620	Josef-Anton-Gera-Platz
LV:	TB368	Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.2.	Calisthenicsanlage	
3.2.1.	Erdbau	.....
3.2.2.	Frostschutzschichten und Fallschutz	.....
3.2.3.	Randeinfassung und Rinnen	.....
3.2.4.	Calisthenicsanlage	.....
	Summe 3.2.	Calisthenicsanlage
		

Zusammenstellung

Projekt:	6722202620	Josef-Anton-Gera-Platz
LV:	TB368	Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.3.	Ausstattung	
3.3.1.	Ausstattung	.....
	Summe 3.3.	Ausstattung

Zusammenstellung

Projekt:	6722202620	Josef-Anton-Gera-Platz
LV:	TB368	Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Skateanlage	
4.1.	Skateanlage	.....
	Summe 4.	Skateanlage
		

Zusammenstellung

Projekt: 6722202620 **Josef-Anton-Gera-Platz**
LV: TB368 **Bochum Josef-Anton-Gera-Platz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.1.	Skateanlage	
4.1.1.	Skateanlage	.....
	Summe 4.1.	Skateanlage

Zusammenstellung

Projekt:	6722202620	Josef-Anton-Gera-Platz
LV:	TB368	Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Pergola mit Sitzbänken und Hochbeete mit Pflanzung	
5.1.	Pergola und Hochbeete mit Pflanzung	.....
	Summe 5.	Pergola mit Sitzbänken und Hoch..
		

Zusammenstellung

Projekt: 6722202620 **Josef-Anton-Gera-Platz**
LV: TB368 **Bochum Josef-Anton-Gera-Platz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.1.	Pergola und Hochbeete mit Pflanzung	
5.1.1.	Pergola und Hochbeete mit Pflanzung	.....
	Summe 5.1.	Pergola und Hochbeete mit Pflan..
		

Zusammenstellung

Projekt:	6722202620	Josef-Anton-Gera-Platz
LV:	TB368	Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	Basketballplatz	
6.1.	Basketballplatz	.....
	Summe 6. Basketballplatz	.....

Zusammenstellung

Projekt:	6722202620	Josef-Anton-Gera-Platz
LV:	TB368	Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.1.	Basketballplatz	
6.1.1.	Basketballplatz	.....
	Summe 6.1.	Basketballplatz

Zusammenstellung

Projekt:	6722202620	Josef-Anton-Gera-Platz
LV:	TB368	Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
7.	Fertigstellungspflege	
7.1.	Fertigstellungspflege	.....
	Summe 7.	Fertigstellungspflege
		

Zusammenstellung

Projekt: 6722202620 Josef-Anton-Gera-Platz
LV: TB368 Bochum Josef-Anton-Gera-Platz

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

7.1.	Fertigstellungspflege	
------	-----------------------	--

7.1.1.	Fertigstellungspflege	
--------	-----------------------	-------

Summe 7.1.	Fertigstellungspflege	
------------	-----------------------	-------

Zusammenstellung

Projekt: 6722202620 **Josef-Anton-Gera-Platz**
LV: TB368 **Bochum Josef-Anton-Gera-Platz**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

LV TB368

2.	Baustelleneinrichtung	.....
3.	Grünfläche	.....
4.	Skateanlage	.....
5.	Pergola mit Sitzbänken und Hochbeete mit Pflanzung	.....
6.	Basketballplatz	.....
7.	Fertigstellungspflege	.....

Summe LV	TB368 Bochum Josef-Anton-Gera-P..	
-----------------	--	--------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 81

Wichtige Angaben wie Angebotsendsumme,
 Losendsumme, Nebenangebote, Änderungsvorschläge und Preisnachlässe
 sind auf der Seite 3 des Angebotsschreibens einzutragen.