



Inhaltsverzeichnis

Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Los 1: Landschaftsbauarbeiten.....	7
1.1.	Stundenlohnarbeiten.....	7
1.2.	Vor- und Erdarbeiten.....	9
1.3.	Spielflächen.....	16
1.4.	Rasenarbeiten/Rasenansaat.....	20
2.	Los 2: Spielgerät.....	21
2.1.	Stundenlohnarbeiten.....	21
2.2.	Spielgerät Montage.....	22
3.	Los 2: Zaunbau.....	25
3.1.	Stundenlohnarbeiten.....	25
3.2.	Ausstattung.....	26
	Zusammenstellung.....	28

Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

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

Allgemeine Beschreibung des Bauvorhabens

Gegenstand der Ausschreibung

Im Rahmen der baulichen Erweiterung der Luise-Hensel-Schule wurde in den vergangenen Jahren der Schulhof in den angrenzenden Teilbereichen überplant und realisiert. Nun steht die Erweiterung der Spielfläche auf Teilflächen des östlich angrenzenden öffentlichen Bolzplatzes und eine Aufwertung des südlichen versiegelten Pausenhofes an. Die neue Spielfläche soll zum restlichen Bolzplatz durch einen 1,60 m hohen Stabgitterzaun abgegrenzt werden.

Die Maßnahme soll **im Winter 2025 umgesetzt werden**.
Sie umfasst die Umsetzung des Fallbereichs und Montage des geplanten Spielgerätes und die Setzung einer Zaananlage.

Die Erschließung erfolgt entweder über den Salierring und ist im Zufahrtsbereich (Schleppkurve) max. für 3-Achser ausgelegt. Gleiches gilt für die An- und Abfahrt von Schüttstoffen, die aufgrund der Befestigung im Zufahrts- und Schulhofbereich max. mit 3-Achsern möglich ist! Aus **Sicherheitsgründen** darf das Schulgelände nur außerhalb der Pausenzeiten und der Zeiten des Schulbeginns und Schulende (20 min vor Unterrichtsbeginn bzw. 20 min nach Unterrichtsende) und unter Berücksichtigung des OGS Betriebes mit Geräten überquert werden. Auch außerhalb dieser Zeiten ist beim Andienen mit großer Vorsicht zu agieren. Eine Andienungsvariante ist das Queren über die Grünfläche und Bolzplatzfläche östlich des Schulgebäudes von Norden (Konrad-Straße) oder von Süden (Karl-Platz-Straße). Dabei ist die DIN 18920, R SBB und ZTV Baumpflege zu beachten.

Die Gesamtgröße der zu überarbeitenden Flächen liegt bei 400 m².

Die Ausführung der Arbeiten beginnt Dezember 2025/Januar 2026 und schliesst spätestens im 1. Quartal 2026 ab.

baustellenbezogene Vorbemerkungen

Versorgungsunternehmen

Vor Ausführung von Erdarbeiten muss sich der Auftragnehmer, gemäß der Erkundungs- und Sorgfaltspflicht, rechtzeitig über die Lage der im Baubereich liegenden Versorgungsleitungen informieren.

Auskünfte sind wie nachfolgend aufgeführt einzuholen:

Beleuchtung, Strom- und Gasversorgungseinrichtungen
> Planauskunft@new-netz-gmbh.de



Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

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

Wasser
> Planauskunft@kreiswasserwerk.de

Telekom
> Trassenauskunft-Kabel.telekom.de

unitymedia
> Planauskunft@unitymedia.de

Glasfaser
>Planauskunftdeutsche-glasfaser.de

Sonstiges

Leistungsverzeichnis

Der AN hat sich vor Angebotsabgabe an Ort und Stelle über die Örtlichkeit und ihre Zugänglichkeit sowie die zweckmäßigen Transport- und Lagermöglichkeiten zu unterrichten.

Spätere Berufungen und Forderungen, die sich auf Unkenntnis über die Schwierigkeiten der Baumaßnahme, der örtlichen Verhältnisse, der genannten Vertrags- und Planunterlagen, Auflagen und Bedingungen stützen, werden ausdrücklich ausgeschlossen.

Der AN erklärt, dass er aufgrund der Ausschreibungsunterlagen und ggf. weiteren Erläuterungen die vorhandene und gewünschte Betriebsweise der Anlage klar und eindeutig erkannt hat und dass die ausgewählten Materialien den gestellten Anforderungen in vollem Umfang Rechnung tragen. Entsprechendes gilt für den Arbeitsablauf.

Mit Abgabe des Angebotschreibens (Formular 213) erkennt der AN die Fertigstellungstermine an.
Sollten Bedenken bestehen, so sind diese spätestens 6 Kalendertage vor Submission schriftlich über den Vergabemarktplatz der Wirtschaftsregion Aachen (<https://www.vergaben-wirtschaftsregion-aachen.de>) oder per E-Mail an ausschreibungen@erkelenz.de vorzubringen. Auf spätere, nach Auftragserteilung vorgebrachte Bedenken wird keine Rücksicht genommen.

Für, vom AN bei Angebotsabgabe oder im späteren Bauablauf, vorgeschlagene Materialien und Ausführungen sind auf Verlangen des AG Prospekte, Zeugnisse, Zulassungen, Muster usw. vorzulegen bzw. Musterflächen auszufahren, Referenzen nachzuweisen usw.

Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

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

Einheitspreise:

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Leistungen (Einheitspreise) nicht auf einen Abschnitt gebunden sind. Sie können auch in anderen Abschnitten Anwendung finden.
In allen Positionen ist die Anlieferung der benötigten Materialien frei Baustelle sowie der Transport und die Vorhaltung aller erforderlichen Arbeitsgeräte mit in den Einheitspreis einzurechnen, auch wenn nicht ausdrücklich in den Einzelpositionen darauf hingewiesen wird. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Datenaustausch

Das Leistungsverzeichnis wurde mit Hilfe eines AVA-Programmes erstellt, das die Möglichkeit zum Datenaustausch nach GAEB bietet. Das Leistungsverzeichnis wird den Bietern in digitaler Form als GAEB-Datei im Datenaustausch-Format DA 83 über den Vergabemarktplatz der Wirtschaftsregion Aachen zur Verfügung gestellt. Es wird jedoch darauf hingewiesen, dass der Langtext der Original-Verdingungsunterlagen die rechtsverbindliche Fassung des Leistungsverzeichnisses darstellt.

Hinsichtlich der Abgabe des Angebotes wird die Abgabe der Original-Leistungsverzeichnisses oder einer selbstverfassten Abschrift vorgeschrieben. Eine ausschliessliche Abgabe des Angebotes als GAEB-Datei DA84 ist nur im Rahmen der elektronischen Angebotsabgabe zulässig.

Bei der Abgabe von selbstverfassten Abschriften ist besonderes Augenmerk auf die korrekte Wiedergabe von Bedarfs- und Alter-nativpositionen zu legen. Im Original-Leistungsverzeichnis geforderte Bieterangaben sind auch in der selbstverfassten Abschrift zu geben oder alternativ in das Original-LV einzutragen.

Baustelleneinrichtung und -räumung

In den Einheitspreis ist einzurechnen:

Einrichten der Baustelle:

- Baustelle einrichten, vorhalten und räumen
- Vorhalten von Büro- Unterkunfts- bzw. Gerätecontainern sowie Toiletten für die gesamte Bauzeit
- Vorhalten der Geräte und dergleichen für die gesamte Bauzeit
- Beschaffen, Mieten und Anlegen notwendiger Arbeits-, Lager-

Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

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

- plätze und Zufahrtswege, die über die vom AG zur Verfügung gestellten Möglichkeiten hinausgehen
- Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Leiteinrichtungen (z.B. Absperrbaken, Absperrschranken, Schrammborde, Markierungen) und Verkehrsschilder nach StVO zur Sicherung des allgem. und öffentlichen Verkehrs sowohl innerhalb der Baustelle und des dazugehörigen Bereiches als auch im Bereich der Baustellenzu- und ausfahrt (-en)
 - Vorkehrungen gegen Beschädigungen aller Art an benachbartem Eigentum und gärtnerischen Anlagen
 - Schutz von Bäumen, Licht- und sonstigen Masten
 - Freihalten aller für den Verkehr bestimmten Straßenflächen, der Hauseingänge und aller im Ausbaubereich befindlichen Einrichtungen der Gas-, Wasser- und E-Werke, der Post, Feuerwehr u.a.
 - die Reinigung der Zufahrtswege und Straßen an der Baustelle

Räumung der Baustelle:

- Ordnungsgemäße Wiederherstellung der benutzten Wege und Flächen unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange.
- Aufnahme und Entsorgung von Unrat, Bauschutt etc. im gesamten Baustellenbereich und dem angrenzenden Umfeld.

Die Verkehrssicherungspflicht obliegt dem
Auftragnehmer, die allgemeinen Grundsätze nach § 4
Arbeitsschutzgesetz sind zu berücksichtigen.
Diese Unfallsicherung gilt für die gesamte Bauzeit bis
zur Übergabe.

Verwendete Abkürzungen

AN = Auftragnehmer
AG = Auftraggeber
BASt = Bundesanstalt für Straßenwesen
bit. = bituminös
BVB = Besondere Vertragsbedingungen
bzw = beziehungsweise
ca. = circa (ungefähr)
cbm = Kubikmeter
DA = äußerer Durchmesser eines Rohres
DN = Nennweite (DN, frz. diamètre nominal), innerer Durchmesser eines Rohres
DIN = Deutsches Institut für Normung, Deutsche Industrienorm
DIN EN = Deutsches Institut für Normung, Deutsche Industrienorm Europa Norm
d.h. = das heißt
E = E-Modul (Elastizitäts-Modul)
einschl.. = einschließlich
etc. = et cetera (und so weiter)
evtl. = eventuell
e.V = eingetragener Verein



Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	FBS = Richtlinie für den Einbau von Beton- und Stahlbetonrohren glw. = gleichwertig h = Stunde i.d = in der i.M. = im Mittel Ho. = Hochstamm 3xv.,m.B. = 3x verpflanzt mit Ballen kg = Kilogramm kn = Kilonewton LKW = Lastkraftwagen LV = Leistungsverzeichnis m = Meter M = Maßstab m2 = Quadratmeter m3 = Kubikmeter max. = maximal mind. = mindestens MPa = Megapascal NRW = Nordrhein Westfalen o.g. = oben genannt o. glw. = oder gleichwertig OKF = Oberkante Fußboden OK = Oberkante ÖPNV = Öffentlicher Personennahverkehr PKW = Personenkraftwagen REB = Regelung für die Elektronische Bauabrechnung RMS = Richtlinie für die Markierung von Straßen RSA = Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen RSM = Regelsaatgutmischung psch. = pauschal tlw. = teilweise Tb = Topfballen SiGe = Sicherheits- und Gesundheitsschutz SiGeKo = Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination Sol. = Solitär St. = Stück StVO = Straßenverkehrsordnung SZ = Schlagzertrümmerungswert TL SoB-StB = Anforderung an Baustoffgemische zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau to = Tonne TO = Tonne u.ä. = und ähnliche(s) vorh. = vorhanden z.B. = zum Beispiel ZTVA-StB = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ZTV-Asphalt-StB = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsbefestigungen aus Asphalt ZTV-M = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Markierungen auf Straßen			



Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ZTV SoB-StB = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau ZTVE-StB = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau ZTVT-StB = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Tragschichten im Straßenbau zzgl. = zuzüglich			
1.	Los 1: Landschaftsbauarbeiten			
1.1.	Stundenlohnarbeiten			
	Taglohnarbeiten werden nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den Auftraggeber anerkannt. Hierüber sind tägliche Stundenzettel auszustellen und anerkennen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nach der während der Ausführung gültigen Preisverordnung (Tariflohn und Zuschläge) . Der Auftraggeber behält sich vor, die Stundenlohnarbeiten optional zu beauftragen. Ein rechtlicher Anspruch zur Beauftragung dieser Leistung kann seitens des Auftragnehmers hieraus nicht abgeleitet werden. Gerätestunden In den Einheitspreis einzurechnen: - die Abstellung des Maschinisten für Geräte - einschl. sämtlicher Gerätevorhalte-, Verlade-, Transport-, Betriebsstoffe und sonstiger Stoffkosten Darüber sind Stundenzettel auszustellen und anerkennen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nach Stunden.			
1.1.10.	Stunde Facharbeiter Stunde eines Baufacharbeiters.	2,000 h	.....	.....
1.1.20.	Stunde Helfer Helfer	2,000 h	.....	.....
1.1.30.	LKW einschl. Fahrer LKW bis mind.10t Nutzlast einschl. Fahrer	2,000 h	.....	.....
1.1.40.	Stunde Tieflöffelbagger. Tieflöffelbagger, Löffelinhalt mindestens 0,50 m3, einschließlich Bedienung.	2,000 h	.....	.....



Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.50.	Stunde Stemmhammer Stemmhammer mit Meißel oder Stahlbohrer einschließlich Bedienung.	2,000 h	.....	.....
	Summe 1.1.	Stundenlohnarbeiten		.....

Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Vor- und Erdarbeiten			
	<u>Vorbemerkungen</u>			
	Die Wiederverwendung gelöster und abzutransportierender Böden unterliegt dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz in der jeweils aktuellen Fassung! Bauschutt und -abfall getrennt sammeln, beseitigen und der Wiederverwendung zuführen. Kipp- bzw. Beseitigungsgebühren werden auf Nachweis berechnet.			
	Die Vergütung aller Bodenpositionen erfolgt nach örtlichem Aufmaß an der Auftrags- bzw. Entnahmestelle. Sämtliche Erdarbeiten sind nur bei trockener Witterung und entsprechenden Bodenverhältnissen auszuführen! Für sonstige ausgeschriebene Leistungen gilt die DIN 18915 in jeweils gültiger Fassung!			
1.2.10.	Bauzaun liefern und aufstellen Bauzaun einschließlich der Betonfüße liefern und nach Angabe innerhalb des Baustellenbereiches aufstellen, nach Abschluß der Baumaßnahme aufnehmen und wieder abfahren. Die Elemente : H = 1,80 m Die Elemente sind gemäß den technischen Vorschriften in entsprechende Betonfüße zu stellen und sicher miteinander zu einer geschlossenen Einheit zu verbinden. Ausführung auch in Teilabschnitten. Einschl. aller Nebenarbeiten.	85,000 m	.....	.....
1.2.20.	Bauzaun demontieren und neu errichten. Bauzaun einschließlich der Betonfüße abbauen und an anderer Stelle auf Anweisung des AG innerhalb des Baustellenbereiches wieder neu errichten.	20,000 m	.....	.....
1.2.30.	Überfahrerschutz herstellen Überfahrerschutzplatte entsprechend Klasse D liefern und Zufahrtsbereich großflächig nach Erfordernis und Angabe abdecken.	100,000 m ²	.....	.....
1.2.40.	Stabgitterzaun demontieren, 1,60 mh abfahren Vorhandenen Stabgitterzaun demontieren, 1,60 mh, incl. Matten, Pfosten und Betonfundamente, Material wird Eigentum des AN und ist zur Wiederverwertung zur AN-Kippe oder Deponie abzufahren. Bereich: neben vorhandenen Klettergerüst,			



Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übergang Asphalt und Hang zum Bolzplatz, nicht wiederwerwendbare Stabgitterzaunmatten	16,000 lfm	.....	.....
1.2.50.	Stabgitterzaun demontieren, 1,60 mh, lagern Vorhandenen Stabgitterzaun demontieren, 1,60 mh, incl. Matten, Pfosten und Betonfundamente, Betonfundament wird Eigentum des AN und ist zur Wiederverwertung zur AN-Kippe oder Deponie abzufahren. Matten und Pfosten, soweit im verwertbaren Zustand, vor Ort lagern Bereich: neben vorhandenen Klettergerüst, soweit im verwertbaren Zustand, vor Zugriff schützen und innerhalb des Bauzauns lagern intakte Stabgitterzaunmatten	5,000 lfm	.....	.....
1.2.60.	Stabgitterzaun demontieren, 1,60 mh, lagern Vorhandenen Stabgitterzaun demontieren, 1,60 mh, incl. Matten, Pfosten und Betonfundamente, Betonfundament wird Eigentum des AN und ist zur Wiederverwertung zur AN-Kippe oder Deponie abzufahren. 1 gewinkelte Matte, ca. 45 Grad Winkel, soweit im verwertbaren Zustand und intakt, vor Zugriff schützen und innerhalb des Bauzauns lagern.	2,500 lfm	.....	.....
1.2.70.	Ballfangzaun demontieren, abfahren Vorhandener Ballfangzaun oberhalb des Stabgitterzauns in ca. 2 m Höhe oberes Feld Maschendraht, ca. 2 m hoch, demontieren, in ca. 2 m Höhe Metallpfosten bündig mit Stabgitterzaun einkürzen Material wird Eigentum des AN und ist zur Wiederverwertung zur AN-Kippe oder Deponie abzufahren.	12,500 lfm	.....	.....
1.2.80.	Widerlager aus Naturstein aufnehmen und lagern 2-zeiligen Natursteinläufer aus Basaltlava einschließlich Betonbettung und Rückenstütze aufnehmen, Beton wird Eigentum des AN und ist zur AN-Kippe oder Deponie abzufahren, Natursteinpflaster, gesäubert, vor Ort für Wiederverwendung lagern.	11,000 m	.....	.....
1.2.90.	Bituminöse Befestigung anschneiden für Kunststoffbelag Bituminöse Befestigung für Kunststoffbelag ca. 5 cm stark anschneiden, in Keilform Fallbereich umlaufend in 2 Schnittführungen in etwa im 45°/135° Winkel zur			

Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche Asphalt und 90° Winkel zueinander, Bereich: Übergang Schulhof, Beprobungsergebnis wird nachgereicht, vermutlich mit folgenden Eigenschaften/Einstufung: MP Asphalt, Ausbaustoff mit teer-/pechtypischen Bestandteilen (RuVa)-StB 01) mit mehr als 25 mg/kg PAK (EPA) ist als teerhaltiger Straßenaufbruch zu bezeichnen und der Verwertungsklasse B/C zuzuführen. Dieser Straßenaufbruch mit weniger als 1000 mg/kg an PAK und weniger als 50 mg/kg an Benzoapyren wird gemäß Abfallverzeichnisverordnung (AVV) der Abfallschlüsselnr. 170302 (Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen) zugeordnet und gilt als nicht gefährlicher Abfall. Material wird Eigentum des AN und ist zur Wiederverwertung zur AN-Kippe oder Deponie abzufahren. 20,000 lfm			
1.2.100.	Bituminöse Befestigung anschneiden für Betonfundamente Bituminöse Befestigung für Betonfundamente Spielgerät anschneiden, Material bis ca. 1,00 m (nach Vorgaben Montageanleitung Spielgerätehersteller entnehmen). ca. 0,4 m x 0,4 m, ca. 18 Stck Bereich: Übergang Schulhof, Beprobungsergebnis wird nachgereicht, vermutlich mit folgenden Eigenschaften/Einstufung: ca. 5cm Stärke: MP Asphalt, Ausbaustoff mit teer-/pechtypischen Bestandteilen (RuVa)-StB 01) mit mehr als 25 mg/kg PAK (EPA) ist als teerhaltiger Straßenaufbruch zu bezeichnen und der Verwertungsklasse B/C zuzuführen. Dieser Straßenaufbruch mit weniger als 1000 mg/kg an PAK und weniger als 50 mg/kg an Benzoapyren wird gemäß Abfallverzeichnisverordnung (AVV) der Abfallschlüsselnr. 170302 (Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen) zugeordnet und gilt als nicht gefährlicher Abfall. ca. 0,25 cm Stärke: Schlacke-Tragschicht Laut EBV werden die Grenzwerte der Materialklasse BM-F3 eingehalten ca. 0,70 m Stärke: schluffige, feinsandige Auffüllung mit mehr als 10 M-% mineralischen Fremdbestandteilen, wie Ziegel- und Betonbruch			



Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Laut EBV werden die Grenzwerte der Materialklasse BM-F3 eingehalten			
	Material wird Eigentum des AN und ist zur Wiederverwertung zur AN-Kippe oder Deponie abzufahren.	5,000 m ²	.....	.....
1.2.110.	Vegetationsflächen roden Vegetationsflächen im Hang roden. Aufwuchs: versch. Sträucher, Höhe bis 150 cm Bereich: Übergang Asphalt Schulhof zum Hang Bolzplatz Gehölzflächen inkl. Wurzeln roden. Pflanzliche Reststoffe und organisches Material lösen, laden und entsorgen. Gehölze: bis 1,5 m (Rosa, Cornus, Acer camp. u.a.) Material: pflanzliches, organisches Material anfallende Abfälle laden, abfahren und gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz KrW-, AbfG getrennt nach Materialart / Entsorgungsklasse entsorgen Die Entsorgungskosten sind im E.P. mit einzurechnen Nachweis per Lieferschein Bereich: in zukünftiger Fallschutzfläche und nach Angabe des AG	20,000 m ²	.....	.....
1.2.120.	Wurzeln roden Wurzeln in Gehölzfläche roden. Stammdurchmesser ca. 0,20 m, auf OKF eingekürzt, Wurzeln roden, laden und entsorgen. Material: pflanzliches, organisches Material anfallende Abfälle laden, abfahren und gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz KrW-, AbfG getrennt nach Materialart / Entsorgungsklasse entsorgen Die Entsorgungskosten sind im E.P. mit einzurechnen Nachweis per Lieferschein Bereich: in Vegetationsfläche zw. Ballfangzaun und asphaltierten Pausenhof nach Angabe des AG	1,000 St	.....	.....
1.2.130.	Vegetationsflächen mähen Vegetationsflächen (gras- und wildkrautbewachsen) vor der Bodenbearbeitung mähen. Schnittgut aufnehmen und umweltgerecht zur Wiederverwertung abfahren. Einschl. Entsorgungskosten. Arbeiten auch in Teilbereichen. Aufwuchshöhe: bis 20cm Schnitthöhe : ca. 5 cm.	230,000 m ²	.....	.....



Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.140.	Grasnarbe abtragen, Zulage Bodenaushub Grasnarbe im Vegetationsbereich i.M. 5cm stark als Zulage zum Bodenaushub abtragen. Material laden und zur Wiederverwertung auf AN-Kippe abfahren. Arbeiten auch in Teilflächen! Die Entsorgungskosten sind im Einheitspreis dieser Position zu berücksichtigen. Abrechnung nach Aufmaß.	82,000 m ²	.....	.....
1.2.150.	Boden abtragen und abfahren Boden abtragen. Boden laden und zur Wiederverwertung auf AN-Kippe/Deponie abfahren. Arbeiten auch in Teilflächen. Die Entsorgungskosten sind im Einheitspreis dieser Position zu berücksichtigen, durch den Bodenauftrag verdichtete Fahrspuren sind aufzureißen. Gemäß Bodenuntersuchung handelt es sich um einen schluffigen, schwach sandigen Boden. Zuordnungswert Z0 nach LAGA TR Boden 2004. Nach Ersatzbaustoff-Verordnung wird der Zuordnungswert für die Materialklasse BM-0 für die Bodenart "Lehm/Schluff" eingehalten. Bereich: Aufprallfläche des geplanten Spielgerätestandortes unter Holzschnitzelfläche (bis 0,40 m Stärke unter OKF) und im Hangbereich (bis 0,50 m Stärke unter OKF) abtragen. Abrechnung über Aufmass Kubatur Nachweis über Wiegekarte Umrechnungsfaktor 1,7t/m³	40,000 m ³	.....	.....
1.2.160.	Oberboden abtragen, transportieren und zum Wiedereinbau zwischenlagern Oberboden i.M 40 cm stark abtragen, transportieren und auf Miete an geeigneter Stelle zwischenlagern. Auch in Teilflächen! Unrat, Wurzelunkräuter und Steine ab 5 cm aufnehmen und beseitigen, durch den Bodenauftrag verdichtete Fahrspuren sind aufzureißen. Abrechnung nach Aufmaß an der Auftrags- bzw. Entnahmestelle. Transportweg bis 50 m Bereich: Fallschutz für Spielgerät	6,000 m ³	.....	.....



Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.170.	zwischengelagerten Oberboden laden und wiedereinbauen zwischengelagerten Oberboden laden, transportieren und im Rahmen der Bauabwicklung in den Vegetationsflächen höhen- und profilgerecht bis i.M. 35cm stark einbauen. Die Position gilt auch für Ausführung in Teilflächen! Zwischentransporte sind einzukalkulieren. Unrat, Wurzelunkräuter und Steine ab 5 cm aufnehmen und beseitigen, durch den Bodenauftrag verdichtete Fahrspuren sind aufzureißen. Abrechnung nach Aufmaß an der Auftrags- bzw. Entnahmestelle. Bereich: zur Füllung anstelle der entfernten Wurzelstöcke in Vegetationsfläche zw. Ballfangzaun und asphaltierten Pausenhof nach Angabe des AG mit Überfahrerschutz nach Angabe AG, s. Pos. Überfahrerschutz in Randbereichen zur Bodenmodellierung Transportweg bis 50 m	6,000 m³	.....	.....
1.2.180.	Vegetationsflächen lockern Vegetationsflächen gleichmäßig lockern. Bearbeitungstiefe: 15cm. Auch in Teilflächen!	50,000 m²	.....	.....
1.2.190.	Grobplanum der Vegetationsflächen Vegetationsflächen nach Absprache mit der Bauleitung höhen- und profilgerecht planieren. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe 5cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 1cm, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5cm, Stoffe sind vom AN zu beseitigen, einschl. Entsorgungskosten. Auch in Teilflächen!	50,000 m²	.....	.....
1.2.200.	Bolzplatztor abbauen, aufnehmen und wiederversetzen Bolzplatztor aus Metall demontieren, Maße ca. 1,80 m x 3,00 m x 0,80 m Betonfundamente 6 St aufnehmen, an anderer Stelle nach Angaben des AG fachgerecht montieren, Material wird Eigentum des AN und ist zur Wiederverwertung zur AN-Kippe oder Deponie abzufahren. Transportweg bis 50 m	1,000 St	.....	.....



Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.2.	Vor- und Erdarbeiten		.....



Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Spielflächen			
1.3.10.	Erdplanum profilgerecht herstellen Erdplanum mit 1,5% Gefälle Richtung Wiese, profilgerecht herstellen und verdichten. zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm Verformungsmodul Ev2 > 45 MPa/m2 Die Beseitigung eventueller Planumsverformungen durch Baustellenverkehr sowie die Ableitung event. auftretenden Oberflächenwassers werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Flächenaufmaß Bereich: Fallschutzflächen mit Holzhackschnitzeln und im Hangbereich unter Kunststoffbelag	105,000 m²	.....	.....
1.3.20.	Kiestragschicht 0/32 liefern und einbauen Kiestragschicht im Spielbereich als Frostschutz ca. 15 cm höhen- und profilgerecht einbauen und standfest verdichten. Bereich: im Hangbereich (derzeitig Vegetationsfläche) unter Kunststoffbelag	105,000 m²	.....	.....
1.3.30.	Fallschutz Holzhäcksel 5/50, D= 40cm, liefern und einbauen Fallschutzbelag aus Holzschnitzeln, lose geschüttet, bestehend aus unbehandelten, geschredderten, trockenen Resthölzern (Innen/Restfeuchte 15 - 20 %), ohne Rinden- und Laubanteile, kein Frischholz, ca. 5 - 50 mm Korngröße, naturbelassen, mit TÜV-Bericht (gem. DIN EN 1176-1), Prüfzeugnis zum Brandverhalten und zur Pflanzenverträglichkeit, GS-Zeichen, Einbaustärke 40 cm Sackmaß, liefern und einbauen, Abrechnung nach Aufmaß, Nachweis über Lieferscheine	81,000 m²	.....	.....
1.3.40.	ungebundene Tragschicht im Bereich des Kunststoffbelags liefern und einbauen Ungebundene Tragschicht in Sportflächen Tragschicht ohne Bindemittel (ungebundene Tragschicht) einbauen gem. DIN EN 18035-6 Schottergemisch HKS gem. TL Gestein-StB 04 Fassung 2007, TL SoB-StB u. ZTV T - StB 95/02 Körnung 0/32 o. 0/45 mm Schichtdicke im verdichteten Zustand mind. 20 cm Feinplanum gem DIN 18035-6 herstellen zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 1 cm zulässige Ebenheitsabweichung max. 8 mm / 1 m MeßRabstand, max. 12 mm / 4 m Meßabstand Quergefälle 1 %			



Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau des Materials bei optimalem Wassergehalt, eine Entmischung ist auszuschließen Flächen sorgfältig verdichten, Randbereiche falls erforderlich in Handarbeit nachverdichten Verdichtungsgrad DPr mind. 97% Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche 80 MN/m² Verdrückungen, Aufwölbungen, Walzspuren etc. sind auszuschließen Umrechnungsfaktor 2,1 t/m³ verdichtet Original-Lieferscheinnachweis ist vorzulegen. Die Anforderungen an die Höhenlage und Ebenheit sind hoch und zwingend einzuhalten! Die Oberfläche der Tragschicht muss scherfest sein, eventuell vorhandene Lücken durch grobes Steinmaterial sind z. B. durch Überwurf mit Splitt 0/5 0. 0/8 zu schließen. Die Verwendung von Schotter der Körnung 0/32 wird empfohlen. Nach Wahl des AN kann die oberste Schicht kostengleich auch als ca. 3 cm dicke Nivellierschicht aus Schotter 0/11 oder 0/16 gem. DIN 18035 ausgeführt werden. Der gesamte Einbau sollte mit einem kleinen Fertiger erfolgen! Auf ausreichende Wasserdurchlässigkeit des verwendeten Materials ist zu achten! Die Eignung des Materials ist auf besondere Anforderung der Bauleitung vor Einbau durch Vorlage eines Prüfzeugnisses nachzuweisen Original-Lieferscheinnachweis ist vorzulegen	23,000 m ²	.....	.....
1.3.50.	fugenloser Fallschutz fugenloser Fallschutz REGUPOL playfix fun 2- Schichtig Basisschicht: 35 mm Deckschicht: 10 mm für Fallhöhe bis 135 cm (maximale Fallhöhe Spielgerät 110 cm) Nutzschicht bestehend aus volldurchgefärbtem EPDM-Neugummi- Granulat mit PU- Bindemittel gemischt Rutschverhalten Bewertungsgruppe R10 Material Firma Regupol oder gleichwertiger Art Material synthetischer fugenloser Fallschutz aus EPDM' 'Hersteller - Produkt	75,000 m ²	.....	.....



Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	Zulage Farbton Mischung 4 Farbtöne - synthetischer Fallschutz Zulage Farbton Mischung 4 Farbtöne - synthetischer Fallschutz Braun 25% Eggshell 35 % Leuchtgrün 25 % Mittelgrau 15 % bitte um Vorlage eines Farbmusters nach Beauftragung 75,000 m² Pflasterband aus Natursteinen auf eine 15 cm dicke Betonunterlage, Betongüte C 16/20 beidseitig, 10 cm breit und 25 cm hoch einbauen, zur Kunststofffläche die Betonrückenstütze entsprechend ausformen. In den Einheitspreis einrechnen: Erd, Schalungs- Hinterfüllungsarbeiten Sonstige Nebenarbeiten, die Abrechnung erfolgt nach m. Vorhandene und zur Ergänzung gelieferte Pflastersteine gemischt versetzen.			
1.3.70.	Großpflasterband einzeilig, liefern und einbauen Großpflasterband einzeilig herstellen, Breite ca. 0,15 cm, incl. Betonunterbau 15 cm und zweiseitige Rückenstütze wie Hinweistext höhen- und fluchtgerecht, in Schwüngen versetzen, das händische Spalten und Behauen der Steine ist in den EP zu kalkulieren, mit Mörtel III verfugen, Fugenbreite nach Herstellerangabe, bündig mit Pflasteroberfläche Material Grauwacke Großpflastersteine 14/16 liefern und versetzen. Bereich: als Einfassung des Kunststoffbelages in derzeitiger Vegetationsfläche 9,000 m			
1.3.80.	Großpflasterband einzeilig, liefern und einbauen Großpflasterband einzeilig herstellen, Breite ca. 0,15 cm, incl. Betonunterbau 15 cm und zweiseitige Rückenstütze wie Hinweistext höhen- und fluchtgerecht, in Schwüngen versetzen, das händische Spalten und Behauen der Steine ist in den EP zu kalkulieren, mit Mörtel III verfugen, Fugenbreite nach Herstellerangabe, bündig mit Pflasteroberfläche			



Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material Basaltlava Großpflastersteine 14/16 bauseits gelagert und versetzen.			
	Bereich: als Einfassung des Kunststoffbelages in derzeitiger Vegetationsfläche	11,000 m	.....	.....
	Summe 1.3.	Spielflächen		.....



Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Rasearbeiten/Rasenansaaten			
	Für sämtliche Rasearbeiten bzw. -ansaaten gilt die DIN 18917. Die vertragsgemäße Beschaffenheit der Mischungsbestandteile ist vor der Ansaat nachzuweisen (Prüfzeugnisse nach den Regeln der RSM, der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau (FLL).			
1.4.10.	Feinplanum der Rasenfläche Feinplanum herstellen, Spaltweite +/- 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge ca. 2 cm, Steine Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Die Tragfähigkeit des Planums muß durch einen ausreichenden Verdichtungsgrad gewährleistet sein! Auch in Teilflächen!			
		50,000 m ²	.....	.....
1.4.20.	Rasenansaat/Gebrauchsrasen Rasenansaat mit Saatgut 'Sportrasen BUGA Nr. 6' in zwei gekreuzten Arbeitsgängen, RSM 2.3, 30 g/m ² , einschl. aller Nebenarbeiten. Angrenzende Pflasterflächen sind vor Übersaaten zu schützen!			
	Einschließlich Rasenschnitt bis zur Abnahme: Anzahl der Schnitte '4'. Schnittfolge nach Wuchshöhe 8 bis 10cm, Schnittgut abräumen und umweltgerecht zur Wiederverwertung abfahren. Einschl. Entsorgungskosten.			
		50,000 m ²	.....	.....
Summe 1.4.	Rasearbeiten/Rasenansaaten			.....
Summe 1.	Los 1: Landschaftsbauarbeiten			.....



Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Los 2: Spielgerät			
2.1.	Stundenlohnarbeiten			
	Taglohnarbeiten werden nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den Auftraggeber anerkannt. Hierüber sind tägliche Stundenzettel auszustellen und anerkennen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nach der während der Ausführung gültigen Preisverordnung (Tariflohn und Zuschläge) . Der Auftraggeber behält sich vor, die Stundenlohnarbeiten optional zu beauftragen. Ein rechtlicher Anspruch zur Beauftragung dieser Leistung kann seitens des Auftragnehmers hieraus nicht abgeleitet werden. Gerätestunden In den Einheitspreis einzurechnen: - die Abstellung des Maschinisten für Geräte - einschl. sämtlicher Gerätevorhalte-, Verlade-, Transport-, Betriebsstoffe und sonstiger Stoffkosten Darüber sind Stundenzettel auszustellen und anerkennen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nach Stunden.			
2.1.10.	Stunde Facharbeiter			
	Stunde eines Baufacharbeiters.	2,000 h	.....	.....
2.1.20.	Stunde Helfer			
	Helfer	2,000 h	.....	.....
Summe 2.1. Stundenlohnarbeiten				.....



Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

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

2.2. **Spielgerät Montage**

Vorbemerkungen:

Koordination und Bauablauf:

Die Lieferung und Montage sind zu den Ausführungsarbeiten

LOS 1 (Landschaftsbau) zu koordinieren und herzustellen.

Sämtliche Arbeiten sind sorgfältig auf die Fertigstellungs- und
Endausbauhöhen der Randstrukturen abzustimmen.

Mit der ausführenden Firma ist nach Absprache vor Ort ein
einvernehmlicher Arbeitsablauf zu koordinieren.

Angaben seitens des Spielgeräteherstellers:

Erdaushub ca. 5,83 m³, Betonbedarf ca. 1,14 m³,

Fundamenttiefe ca. 1,03 m,

s. Anhang Details zum Spielgerät,

unterschiedlichen Untergrund beachten:

es sind ca.

18 Fundamente im Schulhofbereich im

Asphalt/Fallschutzgummibelag,

9 Fundamente im Schotteroberbau/Fallschutzgummibelag,

18 Fundamente im Bereich Hackschnitzelbelag

zu erstellen.

2.2.10. **Spielgerät liefern und montieren**

Hersteller Kompan GmbH

Name Balancier- & Kletterpfad 2 / 935907

Komponenten des Spielgerätes

Themenspiel

 Geschicklichkeit

Balancieren & Klettern

 Anzahl gedrehtes Kletternetz: 1

 Anzahl 2-seitiges schräges Kletternetz mit

Hangelseilen: 1

 Anzahl waagerechte Kletterleiter: 1

 Anzahl Balancierseil mit Seil-Handlauf: 1

 Anzahl Balancierbalken mit schrägen Halteseilen: 4

 Anzahl Balancier-Stelzen mit Einkerbungen und Seil-

Handlauf: 6

 Anzahl Balancier-Poller mit Seil-Handlauf: 6

 Maß Robinienholzpfosten für Balancier-Poller Ø ca. (in
mm): 140 - 160

 Anzahl Kletterbalken: 3

 Anzahl Parkour-Seile mit Gummischeiben/ -sitzen und

Kletterknoten: 4

 Anzahl Parkour-Seile mit Kletterknoten: 3

 Anzahl schmales Kletternetz: 1

Optische Oberflächenbehandlung



Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzart Robinie Holzoberfläche: unbehandelt Zertifizierung nach EN1176 Verankerung Verankerungsart: Tiefenverankerung - Stahl Verankerung Einbautiefe ca. (in cm): 100 Anzahl Verankerung ca.: 46 Besonderheiten: halber Kletterpfad auf 80 cm hohem Hügel Montage nach Anleitung des Herstellers - Betonieren im Zuge der Montage Emissionswerte (durch unabhängiges Prüfinstitut validierte Kennzahlen) Daten müssen nach Auftragserteilung übermittelt werden Allgemeine Produktinformationen Fallraum ca. (Länge x Breite in cm): 2369 x 1665 Maximale freie Fallhöhe ca. (in cm): 257 Gerätemaße ca. (Länge x Breite x Höhe in cm): 2071 x 1366 x 309 Empfohlenes Alter: 6+ Maximale Anzahl der gleichzeitigen Benutzer: 31 Material-Spezifikationen der Komponenten Spezifikation Robinienholz geschältes, splintfreies Robinienholz äußerst hart und langlebig, hoher Anteil an natürlichen Ölen Spezifikation Verbindungselement Robinienholz feuerverzinkter Stahl oder Edelstahl für hohe Korrosionsbeständigkeit Spezifikation Seil verzinkte Stahldrahtseile, Ø ca. 16 mm jede Litze mit PES-Garn aus >95% Post-Consumer- Recyclingmaterial umwickelt; hohe Verschleißfestigkeit klemmfreie Befestigung Spezifikation Seilverbinder aus Polyamid (PA6) Spezifikation Kletterknoten aus Polyamid (PA), Ø ca. 68 mm Spezifikation EPDM Gummischeibe und -sitz feuerverzinkte Stahleinlage mit gummielastischem EDPM Garantien Lebenslange Garantie: Teile aus feuerverzinktem Stahl; Edelstahlteile; Kunststoff- und weitere Platten aus Hart-Polyethylen (HDPE) 15 Jahre Garantie: Robinienholzteile; Eichenholzteile; High-Pressure-Laminate- Teile (HPL); Aluminiumteile 10 Jahre Garantie: Pfosten aus recycelten Materialien; Bandverzinkte Pfosten mit			



Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lackierter Oberfläche; lackierte Oberfläche bei verzinkten oder Aluminium-Metalteilen; Edelstahlrutschen; Elektrolytisch verzinkte Metallteile; Plattformen aus PP-Spritzguss; Geformte Kunststoffteile; Hohle Vollkunststoffteile; Transparente Polycarbonat-Teile (PC); Seile & Netzkonstruktionen; Esche, Kiefernholz und andere Holzarten; Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffteile (WPC, Wood Plastic Composites) 5 Jahre Garantie: Wasserfest verleimte Siebdruckteile; Federn & Kugellager; Grafische Drucke auf durchsichtigen PC-Spielwänden; Betonteile; synthetischer Fallschutz mit Oberschicht aus fabrikneuem EPDM; Stahlrohr-Verbindungsbälle 2 Jahre Garantie: Bewegliche Kunststoff- und Metallteile; Gummimembranen; Bildschirme und elektronische Komponenten; Synthetischer Fallschutz mit Oberschicht aus recyceltem EPDM; Sonnenschutz und Sonnensegel Nylon-Netze; Ersatzteile Ersatzteilgarantie Garantierte Ersatzteillieferung: 10 Jahre liefern und montieren Hersteller: Kompan GmbH Raiffeisenstr. 13 24941 Flensburg Tel: 0461-77306-0 kontakt@kompan.com Gebietsleiter Herr Max Luyven oder vergleichbar	1,000 St	.....	.....
Summe 2.2.	Spielgerät Montage			.....
Summe 2.	Los 2: Spielgerät			.....



Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Los 2: Zaunbau			
	Koordination und Bauablauf: Die Zaunbauarbeiten sind im direkten Anschluß zu den Ausführungsarbeiten LOS 1 (Landschaftsbau) herzustellen und zu koordinieren. Sämtliche Arbeiten sind sorgfältig auf die Fertigstellungs- und Endausbauhöhen der Randstrukturen abzustimmen. Mit der ausführenden Firma ist nach Absprache vor Ort ein einvernehmlicher Arbeitsablauf zu koordinieren.			
3.1.	Stundenlohnarbeiten			
	Taglohnarbeiten werden nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den Auftraggeber anerkannt. Hierüber sind tägliche Stundenzettel auszustellen und anerkennen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nach der während der Ausführung gültigen Preisverordnung (Tariflohn und Zuschläge) . Der Auftraggeber behält sich vor, die Stundenlohnarbeiten optional zu beauftragen. Ein rechtlicher Anspruch zur Beauftragung dieser Leistung kann seitens des Auftragnehmers hieraus nicht abgeleitet werden. Gerätestunden In den Einheitspreis einzurechnen: - die Abstellung des Maschinisten für Geräte - einschl. sämtlicher Gerätevorhalte-, Verlade-, Transport-, Betriebsstoffe und sonstiger Stoffkosten Darüber sind Stundenzettel auszustellen und anerkennen zu lassen. Die Abrechnung erfolgt nach Stunden.			
3.1.10.	Stunde Arbeiter			
	Stunde eines Baufacharbeiters.	3,000 h	.....	.....
3.1.20.	Stunde Stemmhammer.			
	Stemmhammer mit Meißel oder Stahlbohrer einschließlich Bedienung.	2,000 h	.....	.....
Summe 3.1.		Stundenlohnarbeiten	.....	.....

Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Ausstattung			
	Anstehender Boden entspricht nach DIN 18300 dem Homogenbereich I.A (früher Bodenklasse 4). Die Vergütung aller Bodenpositionen erfolgt nach örtlichem Aufmaß an der Auftrags- bzw. Entnahmestelle. Sämtliche Erdarbeiten sind nur bei trockener Witterung und entsprechenden Bodenverhältnissen auszuführen!			
	Anstehender Boden entspricht nach DIN 18300 dem Homogenbereich I.A (früher Bodenklasse 4). Die Vergütung aller Bodenpositionen erfolgt nach örtlichem Aufmaß an der Auftrags- bzw. Entnahmestelle. Sämtliche Erdarbeiten sind nur bei trockener Witterung und entsprechenden Bodenverhältnissen auszuführen!			
3.2.10.	Stemmarbeiten für Zaunpfosten, Zulage Stemmarbeiten für Zaunpfosten an Rückenstütze der Kantensteine herstellen. Breite ca. 10cm, Stärke ca. 20cm. Material aufnehmen und zur AN Kippe abfahren. Die Entsorgungskosten sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.	2,000 St	.....	.....
3.2.20.	Stabgitterzaun, Höhe 160cm liefern und montieren Zaunanlage herstellen. Zaunpfosten für Zaunanlage aus Rechteckrohr(60x40mm)mit durchlaufender senkrechter Abdeckleiste aus Flachstahl und Kunststoffdistanzstück, Befestigung mit Linsenkopfschrauben, feuerverzinkt nach EN ISO 1461, liefern und höhen-, lot- und fluchtgerecht in Betonfundamente versetzen. Pfostenabstand: ca. 2,5m Höhe: 160cm über Boden Drahtgitterzaun aus Doppelstabmatten (feuerverzinkt wie vor) <u>ohne Spitzen</u> fach- und höhengerechtt an Zaunpfosten montieren. Maschenweite: 50 mm Maschenhöhe: 200 mm Drahtstärken: senkreche Drähte 6,0 mm, waagerechte Drähte, doppelt gelegt, Kreuzpunkte punktgeschweißt, 8,0 mm. Bodenaushub aufnehmen und zur AN Kippe abfahren. Die Entsorgungskosten sind im Einheitspreis zu berücksichtigen. Einschl. Fundamentierung nach statischen Erfordernissen..	43,000 m	.....	.....
3.2.30.	Stabgitterzaun einkürzen, Höhe 160 cm, Zulage Erforderliches Einkürzen der Drahtgitterzaunelemente an End- und Eckfeldern sowie fachgerechte Behandlung der			



Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnittstellen. Die Abrechnung erfolgt als Zulage zu der entsprechenden Stabgitterzaunposition nach behandelten Zaunelementen.	2,000 St	.....	.....
3.2.40.	Eckpfosten Stabgitterzaun H 160 cm, Zulage Eckpfosten für Stabgitterzaun liefern und als Zulage zu voriger Position fachgerecht einbauen.	2,000 St	.....	.....
3.2.50.	Eckausbildung herstellen fachgerechte Ausbildung eines Winkels von 90 ° durch Ausklinken der waagerechten Drahtführung und Biegen der Zaunmatte in den erforderlichen Winkel.	2,000 St	.....	.....
Summe 3.2.	Ausstattung			.....
Summe 3.	Los 2: Zaunbau			.....



Zusammenstellung

Projekt: 6720 **Neubau städtischer Grün- und Freiflächen**
LV: 67.20.93 **Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz**

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
1.	Los 1: Landschaftsbauarbeiten	
1.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
1.2.	Vor- und Erdarbeiten	.....
1.3.	Spielflächen	.....
1.4.	Rasenarbeiten/Rasenansaat	.....
Summe 1.	Los 1: Landschaftsbauarbeiten	.....



Zusammenstellung

Projekt:	6720	Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV:	67.20.93	Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
2.	Los 2: Spielgerät	
2.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
2.2.	Spielgerät Montage	.....
Summe 2. Los 2: Spielgerät		.....



Zusammenstellung

Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
3. Los 2: Zaunbau		
3.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
3.2.	Ausstattung	.....
Summe 3. Los 2: Zaunbau		.....



Zusammenstellung

Projekt: 6720 Neubau städtischer Grün- und Freiflächen
LV: 67.20.93 Luise-Hensel-Schule, Spielfläche, Stadt Erkelenz

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	67.20.93	
1.	Los 1: Landschaftsbauarbeiten	.....
2.	Los 2: Spielgerät	.....
3.	Los 2: Zaunbau	.....
Summe LV		67.20.93 Luise-Hensel-Schule, ..
		
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 31