

Inhaltsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

02	LV	Kunststoff- und Asphaltarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Hinweise	2
		Vorbemerkungen Kunststoffbeläge	3
01	Titel	Kunststoffbelag Kleinspielfeld	4
02	Titel	Asphaltbelag Bewegungsfläche	9
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	10
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	11

02 LV Kunststoff- und Asphaltarbeiten

Allgemeine Hinweise

Allgemeine Hinweise

Tagesberichte sind bautäglich zu führen und von der Bauleitung regelmäßig zu unterzeichnen.

Die Lieferscheine der Schüttgüter sind mit Datum, Wiegescheinnummer und Nettogewicht in die Tagesberichte einzutragen und von der Bauleitung gegenzeichnen zu lassen.

Die Baustelle ist über die Bovertstraße und über die vorhandenen Zugangswege, Breite ca. 5,50 m, der Gustav-Heinemann-Gesamtschule in Mülheim a.d. Ruhr zu erreichen.

Lagerflächen sind auf dem Schulgelände nur im begrenztem Ausmaße vorhanden. Für die Lagerung und Benutzung ist eine Absprache mit der Bauleitung, den Vertretern der Stadt Mülheim und der Schulleitung nach Auftragserteilung erforderlich.

In die Einheitspreise ist eine Transportstrecke der Materialien von ca. 150 m von der Zwischenlagerfläche bis zu dem Spielfeldern einzurechnen.

Den Bietern wird dringend empfohlen, die Zufahrtssituation und die Lagermöglichkeiten vor Kalkulation zu sichten.

Die Arbeiten sind eng mit der Sportplatz- und Landschaftsbaufirma abzustimmen.

Ausführungstermin

Baubeginn: ca. Juli 2026

Fertigstellung: ca. August 2026

02 LV Kunststoff- und Asphaltarbeiten

Vorbemerkungen Kunststoffbeläge

Vorbemerkungen Kunststoffbeläge

Für die Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien gilt die DIN EN 14877.

Für den Aufbau der Kunststoffsportanlagen ist der aktuelle Stand der Technik anzuwenden, der in den RAL Güte- und Prüfbestimmungen geregelt ist. Die RAL-GZ 943/1 oder gleichwertig (Kunststoffbeläge) wird hiermit vertraglich vereinbart.

Für den angebotenen Kunststoffbelag sind gemäß RAL-GZ 943/1 oder gleichwertig die Eignung sowie die Umweltverträglichkeit auf der Grundlage der Stoffkennwerte und der beschreibenden Merkmale nachzuweisen. Der Nachweis über die Qualitätsüberwachung erfolgt gemäß RAL-GZ 943/1 oder gleichwertig. Art und Umfang richten sich nach den Überwachungsbestimmungen RAL-GZ 943/1 oder gleichwertig.

Für die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachung werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach DIN EN ISO 17025 und Akkreditierung durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) mit entsprechender DAkkS-Registriernummer anerkannt.

Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung sind mit dem Angebot vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

02	LV	Kunststoff- und Asphaltarbeiten		
01	Titel	Kunststoffbelag Kleinspielfeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Kunststoffbelag Kleinspielfeld			
01.1	Einrichten und Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Einschließlich An- und Abtransport sämtlicher Spezialmaschinen und Geräte.	1 psch		GP
01.2	Untere gebundene Tragschicht Untere gebundene Tragschicht für Kunststoff-sportflächen, wasserdurchlässig, liefern und gemäß DIN 18035-6 wie folgt im Bereich Kleinspielfeld einbauen. Bindemittel: 70/100 Körnung: PA 11 T oder PA 16 T WDA Mindestdicke: 40 mm Gefälle: max. 1 %, soweit nicht geringere Gefälle sportfunktionell gefordert werden und max. 40 m Länge. Ebenheit: Stichmaß unter der 4 m-Latte $\leq$ 10 mm als Grenzwert nach DIN 18035-6.	900 m²	EP	GP
01.3	Obere gebundene Tragschicht Obere gebundene Tragschicht für Kunststoff-sportflächen, wasserdurchlässig, liefern und gemäß DIN 18035-6 wie folgt im Bereich Kleinspielfeld einbauen. Bindemittel: 70 / 100 Körnung: PA 5 D oder PA 8 WDA Mindestdicke: 25 mm Gefälle: max. 1 %, soweit nicht geringere Gefälle sportfunktionell gefordert werden und max. 40 m Länge. Ebenheit: Stichmaß unter der 4 m-Latte $\leq$ 10 mm als Grenzwert nach DIN 18035-6.	900 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

02	LV	Kunststoff- und Asphaltarbeiten		
01	Titel	Kunststoffbelag Kleinspielfeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.4	Verkrallungsnut 2 x 2 cm im Randbereich Verkrallungsnut 2 x 2 cm im Randbereich herstellen, um eine kraftschlüssige Verbindung des Kunststoffbelages zu den Kantensteinen / Rinnensteinen zu gewährleisten.	160 m	EP	GP
01.5	Fläche für das Aufbringen der Neubeschichtung vorbereiten Gesamte Asphaltfläche für das Aufbringen der Neubeschichtung vorbereiten, einschl. Aufbringen von Haftvoranstrich. Verbrauch ca. 240 g/m².	900 m²	EP	GP
01.6	Kunststoffbelag, gießbeschichtet, Normtyp D - Gesamtdicke ca. 13 mm Kunststoffbelag, gießbeschichtet, Normtyp D, gemäß RAL-GZ 943/1 oder gleichwertig, wasserundurchlässig, entsprechend den Vorbemerkungen in einer Gesamtdicke von ca. 13 mm liefern und fachgerecht im Bereich Kleinspielfeld einbauen. Aufbau wie folgt: 1. Basisschicht: Gummigranulat/-fasern und PUR geschüttet, Dicke: ca. 10 mm, Farbe: schwarz, 2. Oberschicht: PUR gegossen und EPDM-Granulat, eingestreut, Dicke: ca. 3 mm, Farbe: ziegelrot, 3. Oberfläche: EPDM-Granulat mit sichtbarer Spitze eingestreut, Farbe: ziegelrot. Angebotenes Produkt: (vom Bieter einzutragen) '.....' Hersteller: 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	Kunststoff- und Asphaltarbeiten		
01	Titel Kunststoffbelag Kleinspielfeld			
Übertrag: (vom Bieter einzutragen) '.....' Einbau durch: (vom Bieter einzutragen) '.....' 1. <u>Eignungsprüfung</u> nach RAL-GZ 943/1 oder gleichwertig Name Prüfinstitut: (vom Bieter einzutragen) '.....' DAkkS-Registriernummer: (vom Bieter einzutragen) '.....' Ausstellungsdatum: (vom Bieter einzutragen) '.....' Prüfzeugnis-Nr.: (vom Bieter einzutragen) '.....' 2. <u>Umweltverträglichkeitsprüfung</u> nach RAL-GZ 943/1 oder gleichwertig Name Prüfinstitut: (vom Bieter einzutragen) '.....' DAkkS-Registriernummer: (vom Bieter einzutragen) '.....' - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

02	LV	Kunststoff- und Asphaltarbeiten		
01	Titel	Kunststoffbelag Kleinspielfeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausstellungsdatum: (vom Bieter einzutragen) '.....' Prüfzeugnis-Nr.: (vom Bieter einzutragen) '.....' 3. <u>Güteüberwachung</u> nach RAL-GZ 943/1 oder gleichwertig Name Prüfinstitut: (vom Bieter einzutragen) '.....' DAkkS-Registriernummer: (vom Bieter einzutragen) '.....' Ausstellungsdatum: (vom Bieter einzutragen) '.....' Prüfzeugnis-Nr.: (vom Bieter einzutragen) '.....'			Übertrag:
		900 m²	EP	GP
01.7	Deckel von Bodenhülsen mit Kunststoffbelag ausfüllen Deckel von Bodenhülsen für Beschichtung vorgefertigt, örtlich mit Kunststoffbelag nach Herstellervorschrift ausfüllen.	6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

02	LV	Kunststoff- und Asphaltarbeiten		
01	Titel	Kunststoffbelag Kleinspielfeld		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.8	Belagsrückstellprobe 25 x 100 cm Belagsrückstellprobe 25 x 100 cm nach Angabe der Bauleitung herausstellen.	1 St	EP	GP
01.9	Spielfeldmarkierungen Spielfeldmarkierungen entsprechend den Bestimmungen der Fachverbände, einschl. der erforderlichen Messpunkte: 1 x Handball, 2 x Basketball, 2 x Badminton 1 x Volleyball mit vorgeschriebenen Farben und Symbolen durch PUR-Aufspritzung herstellen. Gestrichelte und gepunktete Linien werden wie durchgehende Linien verrechnet. Ziffern und Buchstaben bis zu einer Höhe von 100 cm werden als 1 m abgerechnet. Kreuze, Markierungspunkte, und Striche unter 100 cm werden ebenfalls als 1 m berechnet. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.	800 m	EP	GP
Summe Titel 01		Kunststoffbelag Kleinspielfeld, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

02	LV	Kunststoff- und Asphaltarbeiten		
02	Titel	Asphaltbelag Bewegungsfläche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Asphaltbelag Bewegungsfläche			
02.1	Asphaltbelag Asphaltbelag für ebene Sportflächen liefern und hochverdichtet, gemäß RLW 05, gemäß ZTV Asphalt- StB 07, auf bauseitiger Schottertragschicht <u>in zwei Lagen je 8 und 4 cm herstellen.</u> Einschl. schmelzbares Bitumen-Dichtungsband, bei nötigen Asphaltier-Abschnitten, liefern und fachgerecht einbauen. Asphalt: AC 8 DN, Bitumen 50/70 Stärke: 12 cm Gesamtstärke 1. Lage, Stärke 8 cm Körnung 0/32 mm 2. Lage, Stärke 4 cm Körnung 0/8 mm Gefälle: ca. 1 - 2 % Abrechnung nach Aufmaß. 700 m² EP GP			
Summe Titel 02		Asphaltbelag Bewegungsfläche, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

02	LV	Kunststoff- und Asphaltarbeiten			
03	Titel	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03	Titel Stundenlohnarbeiten				
	Anmerkungen In den nachfolgend genannten Positionen Stundenlohnarbeiten sind sämtliche Aufwendungen für Einsatz, Betriebs- und Gerätevorhaltekosten und die Kosten für das Bedienungspersonal enthalten. Abgerechnet wird nach den tatsächlich geleisteten Arbeits- bzw. Einsatzstunden. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung des Auftraggebers durchgeführt werden. Nachweise über Stundenlohnarbeiten sind spätestens am darauffolgenden Tage der Bauleitung in zweifacher Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Auf den Stundenlohnzettel hat der Auftragnehmer die Leistungen der einzelnen Arbeiter getrennt nach Berufsgruppen gesondert aufzuführen. Stellt sich bei der Rechnungsprüfung oder bei der späteren Nachprüfung heraus, dass die im Stundenlohn abgerechnete Leistung bereits zu anderen Vertragsleistungen gehört, so werden die Stundenlohnarbeiten nicht vergütet, auch wenn die Stundenlohnzettel schriftlich anerkannt worden sind.				
03.1	Facharbeiter				
	Facharbeiter für Sonderarbeiten nach Angabe der Bauleitung.				
		5 h	EP	GP	
03.2	Arbeiter				
	Arbeiter für Sonderarbeiten wie vor.				
		10 h	EP	GP	
03.3	Radlader einschl. Fahrer				
	Radlader über 18 bis 37 KW, einschl. Bedienung, für Sonderarbeiten wie vor.				
		5 h	EP	GP	
03.4	LKW einschl. Fahrer				
	LKW, Nutzlast über 5 bis 8 t, einschl. Bedienung für Sonderarbeiten wie vor.				
		5 h	EP	GP	
Summe Titel 03					
		Stundenlohnarbeiten, Netto:			

LV-Zusammenfassung

Gustav-Heinemann-Schule in Mülheim (194)

02	LV	Kunststoff- und Asphaltarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Kunststoffbelag Kleinspielfeld	4	
02	Titel	Asphaltbelag Bewegungsfläche	9	
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	10	
Summe LV 02 Kunststoff- und Asphaltarbeiten				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				