

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauvorhaben: Modernisierung der Sportanlage Am Nordbad
in Bochum-Harpen

Bauleistungen: Sportstättenbau
nach aktueller DIN 18035

Bauherrin: Stadt Bochum
Referat für Sport und Bewegung
Viktoriastr. 14C
44777 Bochum

Ausführendes Fachamt: Stadt Bochum
Umwelt- und Grünflächenamt
Hans-Böckler-Straße 19
44777 Bochum

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613**Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

VORBERMERKUNGEN

über die Modernisierung der Sportanlage Am Nordbad in Bochum-Harpen.

Die Baustelle liegt im Ortsteil Harpen und ist erreichbar über die gleichnamige Straße. Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse zu informieren.

Der Bieter kann aus der Nichtkenntnis der vorhandenen Gegebenheiten keine späteren Nachforderungen ableiten. Grundlage der Arbeiten sind die DIN EN 15330-1 sowie DIN 18035 in der aktuellen Fassung sowie die zurzeit geltenden anerkannten Regeln der Technik.

Alle vom Auftragnehmer verursachten Verschmutzungen angrenzender oder im Baubereich liegender Straßen, Plätze, Sinkkästen, technischer Ausstattung etc. sind unaufgefordert zu beseitigen. Desgleichen gehören hierzu alle Maßnahmen der Wasserhaltung einschl. Beseitigung aller Auswirkungen des Oberflächenwassers, d. h. Schutz von Gebäuden und sonstigen Anlagen vor Wasser oder Schlamm und Ableiten stehender Pfützen. Die Verkehrssicherungspflicht trägt der Auftragnehmer.

Auf eine sorgfältige Ausbildung des Planums, weiche und fließende Ausbildung von Geländeanschlüssen, Böschungen und Neigungen, Anschlüssen an Wege und Plätze wird besonderer Wert gelegt.

1. Entsorgung

Nicht wiederverwendbare Altbaustoffe / Aushubmaterialien / sonstige Stoffe aller im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sind einer Verwertung zuzuführen (Abfall zur Verwertung). Die aktuellen Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes und der Ersatzbaustoffverordnung vom 1.8.2023 sind zu beachten! Nicht wiederverwertbare Altbaustoffe / Aushubmaterialien / sonstige Stoffe aller im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen können auf einer Deponie nach den gesetzlichen Bestimmungen geordnet und beseitigt werden (Abfall zur Beseitigung). Hierbei wird zwischen nicht gefährlichen und gefährlichen Abfällen unterschieden. Auskünfte zu diesem Thema können zugelassene Entsorgungsbetriebe und die Unteren Abfallbehörden – in Bochum das Umweltamt – erteilen.

Auf Verlangen des Auftraggebers ist ein Nachweis über die gesetz- und satzungsgemäße Entsorgung zu führen und durch Lieferscheine, Wiegekarten bzw. Rechnungen auf Verlangen des Auftraggebers zu belegen. Ebenso ist nach Aufforderung eine Entsorgungsstelle zu benennen. Die Entgelte für die Entsorgung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2. Nebenangebote / Materialangaben

Fabrikate für einzelne Baustoffe oder Bauteile sind als Qualitätsfixierung benannt.

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613**Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Gleichwertige Produkte können an entsprechender Stelle der Positionen benannt werden. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. **Wenn einzelne Angaben fehlen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes!** Es darf nur ein gleichwertiges Fabrikat angeboten werden. Mehrfachnennungen führen ebenfalls zum Ausschluss des kompletten Angebotes. Falls kein Produkt benannt wird, gilt das als Qualitätsfixierung genannte Produkt als angeboten. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen. Eventuelle Sondervorschläge oder Nebenangebote des Bieters können nur in einer separaten Anlage dem Angebot beigelegt werden. Das LV ist in jedem Falle ausgefüllt und unterschrieben einzureichen.

3. Terminvorgabe

Die Terminvorgabe in der BVB des Leistungsverzeichnisses Punkt 1.1 u. 1.3 sind einzuhalten!

4. Materialprüfung

Sämtliche einzubauende Materialien werden vor Einbau durch einen vom AG beauftragten Fachgutachter beprobt. Erst nach Freigabe können diese eingebaut werden.

5. Bauzeitenplan

Vor Arbeitsbeginn ist dem Auftraggeber ein detaillierter Bauzeitenplan mit zusätzlich folgenden Angaben einzureichen:

- a) Name des verantwortlichen Bauleiters
- b) geplanter Einsatz und Anzahl der Arbeitskräfte
- c) geplanter Maschineneinsatz

Der Bauzeitenplan wird Vertragsbestandteil.

6. Soll-Ist-Vergleich

Abrechnungen für Erd- und Schüttgüter sind durch einen vom AN anzufertigenden Soll-Ist-Vergleich zu belegen. Für alle zu liefernden Erd- und Schüttgüter sind die Original-Wiegekarten vorzulegen. Es sind folgende Umrechnungsfaktoren (im verdichteten Zustand) zu Grunde zu legen:

Füllboden: 2,0 t/m³,
Natursteinschotter 0/32 und 0/45: 2,08 t/m³
Kiessand 0/16: 2,2 t/m³
Kies 8/16: 1,78 t/m³
Oberboden: 1,8 t/m³
Bauschutt: 1,5 t/m³
Baumischabfälle 0,6 t/m³

7. Vorbemerkungen für allgemeine technische Vorschriften der Ausschreibung von

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613**Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Kunststoffrasenflächen für Sportfreianlagen:

Verlangt werden Kunststoffrasenbeläge für Sportfreianlagen, die mindestens den Anforderungen der aktuellen DIN EN 15330-1 "Sportböden - überwiegend für den Außenbereich hergestellte Kunststoffrasenflächen und Nadelfilze - Teil 1: Festlegungen für Kunststoffrasen" entsprechen. Hierfür ist ein zum Zeitpunkt des Submissionstermines gültiges Prüfzeugnis vorzulegen, mit dem die Eignung des Kunststoffrasenbelages nachgewiesen wird. Dieses Prüfzeugnis darf nicht älter als zwei Jahre sein.

Die Eignung des angebotenen Kunststoffrasensystems ist durch einen Prüfbericht ausschließlich durch akkreditierte Prüflaboratorien nach DIN EN ISO 17025 und Akkreditierung durch das Deutsche Akkreditierungssystem (DAkkS) mit entsprechender DAkkS-Registriernummer bei der Angebotsabgabe nachzuweisen.

Prüfzeugnisse oder Zertifikate, die nachgereicht werden und deren Ausstellungsdatum nach dem Submissionstermin liegen, werden nicht gewertet. Die Prüfzeugnisse für das Gesamtsystem müssen auf den Namen des Kunststoffrasenbelagherstellers ausgestellt sein.

Bei dem Kunststoffrasenbelag handelt es sich um ein Gesamtsystem, bestehend aus:

- Elastiktragschicht im Ortseinbau
- Kunststoffrasen
- Füllstoff Quarzsand

Identität und gleichbleibende Beschaffenheit von Baustoffen des Gesamtaufbaus sind gemäß den zurzeit geltenden anerkannten Regeln der Technik durch eine Qualitätsüberwachung sicherzustellen.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Beauftragung zur Durchführung der objektbegleitenden Kontrolluntersuchungen durch den Auftraggeber an ein externes unabhängiges Prüflabor erfolgt.

7.1 Elastiktragschicht

Technische Anforderungen an die elastische Tragschicht wie Kraftabbau, Wasserinfiltrationsrate, Torsionswiderstand etc. gemäß aktueller DIN-Norm.

7.2 Kunststoffrasensystem

Anforderungen:

Technische Anforderungen an den Kunststoffrasenbelag wie Kraftabbau, Wasserinfiltrationsrate, Ballreflexion, Ballrollverhalten, Torsionswiderstand etc. gemäß aktueller DIN-Norm.

7.3 Qualitätssicherung durch objektbegleitende Kontrolluntersuchungen

Seitens der Bauleitung ist vorgesehen, die erforderlich werdenden Kontrollprüfungen durch das Büro

Labor Lehmacher | Schneider GmbH & Co.KG

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613**Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Albert-Einstein-Straße 32
49076 Osnabrück

durchführen zu lassen.

Die Beauftragung der Kontrollprüfungen erfolgt durch den Auftraggeber. Ebenfalls werden die Kosten für die Kontrolluntersuchungen durch den Auftraggeber getragen.

8. Kampfmittel

Weist bei Durchführung der Bauvorhaben der Erdaushub auf außergewöhnliche Verfärbung hin oder werden verdächtige Gegenstände beobachtet, sind die Arbeiten sofort einzustellen und der Kampfmittelbeseitigungsdienst zu verständigen.

Thema Bodenaushub:

Sofern es keine Hinweise auf einen Bombenblindgänger gibt, andererseits die Oberflächendetektion keine weiteren Erkenntnisse erbracht hat und eine Kampfmittelbelastung nicht gänzlich ausgeschlossen werden kann, ist mit der gebotenen Vorsicht zu arbeiten. Das heißt, alle Erdeingriffe haben in offener Bauweise zu erfolgen. Dazu ist der Boden lagenweise abzutragen und visuell zu überwachen. Pro Lage dürfen maximal 25 cm ausgehoben zu werden, um zu verhindern, dass selbst kleinkalibrige Bomben unentdeckt bleiben.

Bei der visuellen Aushubüberwachung ist auf außergewöhnliche Verfärbung oder verdächtige Gegenstände zu achten. Beim Auffinden sind die Arbeiten einzustellen und entweder das Ordnungsamt (0234/910-1408) oder die Leitstelle der Feuerwehr (0234/9254-900) zu verständigen.

Eine ergänzende Orientierungshilfe zum Arbeiten mit der gebotenen Vorsicht bietet außerdem das Merkblatt der Bezirksregierung Arnsberg bzw. des Kampfmittelbeseitigungsdienstes Westfalen-Lippe:

Erläuterungen zu dem Begriff „Arbeiten mit der gebotenen (besonderen) Vorsicht ausführen“

Ein zur Wirkung gelangtes Kampfmittel gefährdet aufgrund des Inhaltstoffes (Wirkladung) möglicherweise durch Druck, Splitter, Hitze und Brand infolge der Detonation (Explosion) sowie durch die Aufnahme (inhalativ, oral, perkutan) der teilweise giftigen Substanzen bzw. der entstehenden Dämpfe (Rauch, Aerosol) von Brand-, Leucht-, Rauch-, Nebel- und Reizmitteln bzw. „chemischer Kampfstoffe“. Sind aufgrund der örtlichen Gegebenheiten weitere Maßnahmen zur Kampfmittelbeseitigung nicht möglich, kann durch die Anwendung die der jeweiligen Situation angepassten, nachstehend aufgeführten Maßnahmen bzw. Vorkehrungen ein Mindestmaß an Sicherheit erreicht werden. Persönliche bzw. organisatorische Maßnahmen vor Beginn der Arbeiten

- Mitarbeiter vor Aufnahme der Arbeiten über mögliche Gefährdungen informieren und über Verhalten beim Auffinden von Kampfmitteln unterweisen
- Zahl der eingesetzten Personen / Mitarbeiter begrenzen (soviel wie nötig, so wenig wie möglich)
- Abraum / Aushub / Bohrgut visuell überwachen
- Boden schichtweise (lagenweise) abtragen (max. 25 cm pro Schicht / Lage)

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613**Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

- Kabinen der Erdbaumaschinen geschlossen halten
- beim Auftreten von außergewöhnlicher Bodenverfärbungen (z. B. Einschlagkanal, Trichter) bzw. unbekannten Objekten in der Abbaufäche Arbeiten unverzüglich einstellen.

Technische Vorkehrungen:

- Arbeitsmaschinen mit möglichst geringem Energieeintrag (Erschütterungen / Schwingungen) einsetzen, nötigenfalls per Hand schachten
- möglichst Erdbaumaschinen mit Fahrerkabinen und Anlagen zur Atemluftversorgung einsetzen
- Erdbaumaschinen mit Schutzverglasung (Panzerglas) einsetzen
- Erdbaumaschinen mit verstärkter Bodenwanne / Bodenplatte einsetzen
- ferngesteuerte Maschinen (Roboter) einsetzen

Persönliche bzw. organisatorische Maßnahmen bei Kampfmittelfunden:

- beim Auffinden von Kampfmitteln bzw. dem Verdacht auf Kampfmittel Arbeiten unverzüglich einstellen, Kampfmittel möglichst nicht berühren
- Arbeitsgerät mit versehentlich aufgenommenem Kampfmittel (Bombe, Granate) vorsichtig absenken (nicht entleeren), Motor abschalten und Bedienstand (Fahrerhaus) verlassen
- evtl. in Brand geratene Kampfmittel (Entstehungsbrand) mit nasser Erde abdecken, Rauchwolken meiden
- „Fundstelle“ verlassen und Unbefugte am Betreten der „Fundstelle“ hindern, Fundstelle möglichst kennzeichnen und / oder absperren
- zuständige Polizeidienststelle / Ordnungsbehörde informieren

Thema Untergrundverdichtungen:

Grundsätzlich darf die dynamische Verdichtungsenergie nur das zuvor bereits ausgehobene und / oder neu eingebrachte und damit kampfmittelfreie Material beeinflussen. Wird dagegen das Kriegsbeeinflussungsniveau tangiert oder ist diese nicht bekannt, ist statisch zu verdichten, um auf diese Weise möglichst auch den unwahrscheinlichen Fall auszuschließen, dass eine Bombe mit chemisch-mechanischem Langzeitzünder durch die massive Energieeinwirkung zur Anwendung gelangt.

Sollte Letztgenanntes nicht oder nur mit unverhältnismäßig hohem Aufwand realisiert werden können, besteht weiter die Option, die Fläche durch ein elektromagnetisches Impulsreflexionsverfahren (Georadar) überprüfen zu lassen und dadurch weitere Erkenntnisse zu erhalten, die bei der geomagnetischen Sondierung bzw. aufgrund der eisenhaltigen Aufschüttung nicht gewonnen werden konnten. Hierbei ist allerdings zu berücksichtigen, dass es sich bei der Anwendung von Georadar um kein offiziell zugelassenes Kampfmittelüberprüfungsverfahren handelt und ein entsprechender Einsatz insofern als Maßnahme des erweiterten Arbeitsschutz zu betrachten ist. Gleichwohl kann die Fläche in Abstimmung mit der Detektionsabteilung des KBD nach der Kontrolle etwaiger Anomalien und bis zur Aussagetiefe für die dynamische Verdichtung freigegeben werden.

9. Erdarbeiten

Werden im Rahmen der Erdarbeiten Bodenauffälligkeiten, z. B. hinsichtlich Farbe,

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613**Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Geruch, Konsistenz, Zusammensetzung angetroffen, so ist unverzüglich das Umwelt- und Grünflächenamt - Untere Bodenschutzbehörde - über die Telefonnummer 0234 910-1112 zu informieren, damit ggf. weiterführende Maßnahmen hinsichtlich umwelttechnischer Belange abgestimmt und ausgeführt werden können.

Alle in den vorstehenden Vorbemerkungen genannten Randbedingungen sind bei der Ausarbeitung des Angebotes mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

10. Erdarbeiten Aufmaß

Erdarbeiten und später die einzelnen Schichtaufbauten werden vom Stadtamt 62 in Form von baubegleitenden Aufmaßen begleitet. Dies ist später die Grundlage für den Soll-Ist-Abgleich bei der Schlussrechnung.

Der AN steht im ständigen Austausch mit dem Stadtamt 62 während der Erdarbeiten während der Baumaßnahme.

11. Vermessungsarbeiten

Sämtliche für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Vermessungs-, Absteck-, Kontroll- und Aufmaßarbeiten einschließlich der hierfür notwendigen Geräte, Hilfsmittel, Arbeitskräfte sowie der Sicherung und Erhaltung von Absteckpunkten sind in die Einheitspreise (EP) einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung dieser Leistungen erfolgt nicht.

Grundlage hierfür sind die Regelungen der VOB/C, DIN 18299 (ATV Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art), Abschnitt 4.1 „Nebenleistungen“. Danach gehören die für die Ausführung und Abrechnung der Arbeiten erforderlichen Messungen und Absteckungen zu den vertraglichen Nebenleistungen und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Der Auftragnehmer hat alle für seine Leistung erforderlichen Vermessungsarbeiten eigenverantwortlich durchzuführen und die Einhaltung der geforderten Maße, Höhen und Toleranzen sicherzustellen. Die Anforderungen der DIN 18202 „Toleranzen im Hochbau“ sowie der einschlägigen technischen Regelwerke sind zu beachten.

Gesonderte Nachträge oder zusätzliche Vergütungsansprüche für Vermessungs-, Absteck-, Kontroll- oder Aufmaßarbeiten werden nicht anerkannt, soweit es sich nicht um ausdrücklich vom Auftraggeber angeordnete und über die nach VOB/C geschuldeten Leistungen hinausgehende Vermessungsleistungen handelt.

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

1. Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

1.1. Vorbereitende Arbeiten / Abbrucharbeiten

1.1.10. Baustelleneinrichtung

Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. (Abrechnungsmodus: 70 % bei Einrichtung und 30 % bei Abbau), einschl. An- und Abtransport sämtlicher erforderlicher Spezialmaschinen und Geräte.

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, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen 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.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.

1,000 Stk

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613

Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

1.1.20. Baustraße / Lagerfläche aus Mineralgemisch herstellen
Baustraße herstellen und nach Beendigung der Maßnahme wieder zurückbauen und alle verbauten Materialien abfahren und den Vorbemerkungen entsprechend entsorgen.

Die Baustraße ist wie folgt herzustellen:

Vlies (250 gr/m²) liefern und auf den vorhandenen Weg (wassergebunden/mineralische Deckschicht) verlegen. RCL 1 0/45 liefern und in einer Stärke von 30 cm einbauen.

510,000 m2

1.1.30. Bauzaun aufstellen und vorhalten
Bauzaun auf unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, standsicher herstellen, liefern, aufstellen, vorhalten und räumen, einschl. einmaliges Umsetzen. Der Bauzaun muss während der gesamten Bauzeit als Absicherung auf der Baustelle vorgehalten werden. (Abrechnungsmodus: 70 % bei Einrichtung und 30 % bei Abbau).

Zaun aus Stahlmatten mit Betonfüßen.

Die Position beinhaltet die komplette Leistung, inkl. aller erforderlichen Nebenleistungen.

390,000 m

1.1.40. Tiefbordstein aufnehmen und entsorgen
Tiefbordstein / Randstein jeglicher Art (Breite bis 10, Höhe bis 50 und Länge bis 100 cm), teilweise nicht sichtbar und überdeckt mit organischem Boden- oder Tennenmaterial, einschließlich Betonstreifenfundament aufnehmen und gem. Vorbemerkungen entsorgen, einschließlich der Erdarbeiten im Boden des Homogenbereichs Mineralgemisch.

Vor Ausbau der oberflächlich nicht sichtbaren Bauteile ist Rücksprache mit dem AG zu halten! Der Ausbau ist vom AN nachzuweisen!

1.915,000 m

1.1.50. Ablaufelement aufnehmen und entsorgen
Ablaufelement (Straßen-/Hofablauf ca. 70x33 cm) aufnehmen und gem. Vorbemerkungen entsorgen.

Die Fundamente gem. Vorbemerkungen entsorgen,

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich der Erdarbeiten im Boden des Homogenbereichs Mineralgemisch.			
		20,000 Stk	.....	.....
1.1.60.	Fußballtor 7,32 x 2,44 m abbauen und entsorgen Fußballtor einschließlich Spannstrangen und vier Bodenhülsen und Fundamente (60/60/60 cm) ausbauen im Homogenbereich Mineralgemisch und gem. Vorbemerkungen entsorgen, einschl. Entsorgung der Fundamente gem. Vorbemerkungen und Verfüllung der entstandenen Hohlräume mit bauseitigem und verdichtfähigem Material.			
		2,000 Stk	.....	.....
1.1.70.	Betonpflaster / Plattenbelag aufnehmen und entsorgen Betonpflaster und Betonplatten jeglicher Art, bis 10 cm stark, inkl. Bettungsmaterial (Sand / Splitt) nach Angabe der Bauleitung aufnehmen, laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen, einschl. sämtl. Nebenarbeiten und der Deponiegebühren.			
		260,000 m2	.....	.....
1.1.80.	Kugelstoßring ausbauen und entsorgen Kugelstoßring aus Beton, Durchmesser ca 2,00 m mit Einfassung ausbauen und entsorgen, einschl. Fundamente ausbauen, aufladen, abfahren und gem. Vorbemerkungen beseitigen, einschließlich der Erdarbeiten im Boden Homogenbereich Mineralgemisch. Die Fundamentlöcher sind mit geeignetem Material zu verfüllen und gemäß ZTV E-StB 17 zu verdichten.			
		1,000 Stk	.....	.....
1.1.90.	Absprungbalken aufnehmen und entsorgen Absprungbalken, L ca. 1,25 m, B ca. 0,20 m, H bis 0,17 m inkl. Einbauwanne und Fundamente im Bereich vor den vorh. Weitsprunggruben aufnehmen und gem. Vorbemerkungen entsorgen, einschließlich der Erdarbeiten im Boden Homogenbereich Mineralgemisch.			

Vor Ausbau der oberflächlich nicht sichtbaren Bauteile ist

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

Rücksprache mit dem AG zu halten! Der Ausbau ist vom AN nachzuweisen!

4,000 Stk

1.1.100. Beton (bewehrt und unbewehrt) lösen, laden und entsorgen

Beton (bewehrter und unbewehrter Beton) von Ort beton (bspw. Fundamentplatten für Garagen etc.) oder von sämtlichen Einbauten wie z. B. Fundamente von Torpfosten, Torstangen, Eckfahnen, Barrieren, Lichtmasten, Fahnenstangen, Geländer etc. lösen, laden, im Baustellenbereich bis ca. 250 m transportieren und gem. Vorbemerkungen entsorgen. Die Fundamentlöcher sind mit geeignetem Material zu verfüllen und gemäß ZTV E-StB 17 zu verdichten.

150,000 to

1.1.110. Barriere abbrechen und entsorgen

Vorhandene Sportplatzbarriere aus Metall, Höhe ca. 1 m, Rundprofil, Durchmesser ca. 10 cm, entfernen und gem. Vorbemerkungen entsorgen. Die Fundamentbeseitigung erfolgt über die Vorposition. Die Fundamentlöcher sind mit geeignetem Material zu verfüllen und gemäß ZTV E-StB 17 zu verdichten.

Der Schrotterlös ist in die Position einzukalkulieren.

460,000 m

1.1.120. Gartenabfälle und Unrat sammeln, laden und abfahren

Gartenabfälle / organischer Abfall (alte Wurzelreste / Wurzelstubben, Äste, Triebe, Laub etc.) sammeln, laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen. Abrechnung nach Wiegekarten. Einschl. sämtl. Nebenleistungen und der Deponiegebühren.

5,000 to

1.1.130. Betreuerkabine demontieren und entsorgen

Betreuerkabine (alte Bushaltestelle) aus Metall, Maße ca. 4,40/2,80/2,80m (B/T/H) einschl. der gesamten Fundamente ausbauen, aufladen und gem. Vorbemerkungen entsorgen, einschließlich der Erdarbeiten im Boden Homogenbereich Mineralgemisch. Die Fundamentlöcher sind mit bauseitigem

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

Material zu verfüllen.

2,000 Stk

1.1.140.

Garage demontieren und entsorgen.

Garage aus Metall demontieren und gem. den Vorbemerkungen entsorgen.

Garagenmaße ca. 5,30 m lang und 2,60 m breit.

Alte Fundamente beseitigen und gem. Vorbemerkungen entsorgen. Die Fundamentlöcher mit geeignetem Material verfüllen und verdichten.

Der Schrotterlös ist in die Position einzukalkulieren.



2,000 Stk

1.1.150.

Mastleuchte abbrechen und entsorgen

Mastleuchte abbrechen und entsorgen.

Masthöhe ca. 4,50 m.

Leuchten inkl. Kabel demontieren und gem. Vorbemerkungen entsorgen; Stahlrohre und Verbindungselemente laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen inkl. Entsorgungskosten.

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Der Fundamentabbruch und die Entsorgung der Stahlbetonfundamente werden über Pos. "Beton (bewehrt und unbewehrt) lösen, laden und entsorgen" abgerechnet.

Der Schrott-Erlös ist mit in den EP einzurechnen.

6,000 Stk

1.1.160. Metallbank demontieren und entsorgen
Bank aus Metall zurückbauen und gem. den Vorbemerkungen entsorgen.



Der Schrott-Erlös ist mit in den EP einzurechnen.

3,000 Stk

1.1.170. Holzbank demontieren und entsorgen
Bank aus Holz, Altholz A4, zurückbauen und gem. den Vorbemerkungen entsorgen.

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613

Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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



Der Schrott-Erlös ist mit in den EP einzurechnen.

1,000 Stk

1.1.180. Lange Metallbank mit Holzauflage demontieren und entsorgen

Metallbank mit Holzauflage zurückbauen und gem. den
Vorbemerkungen entsorgen.

Länge der Bank ca. 30 m, Breite ca. 75 cm.

Der Schrott-Erlös ist mit in den EP einzurechnen.

1,000 Stk

1.1.190. Metallbank mit Holzauflage demontieren und entsorgen

Metallbank mit Holzauflage zurückbauen und gem. den
Vorbemerkungen entsorgen.

Der Schrott-Erlös ist mit in den EP einzurechnen.

2,000 Stk

1.1.200. Metallzaun, Höhe 4,00 m demontieren und entsorgen

Maschendrahtzaun, Höhe ca. 4 m.

Drahtgeflecht ist zu demontieren und gem. Vorbemerkungen zu
entsorgen.

Zaunpfosten einschl. Fundament ausbauen, aufladen, abfahren
und gem. Vorbemerkungen beseitigen, einschließlich der
Erdarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch.

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Die entstandenen Hohlräume sind fachgerecht mit bauseitigem Material zu verfüllen.
Die nicht wiederverwendbaren Aufbruchstoffe und Bauteile und den überschüssigen Boden aufladen, zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.

Der Schrotterlös ist mit in den EP einzurechnen.

315,000 m

1.1.210. Zaunanlage, Höhe 2,00 m demontieren und z. T. entsorgen

Zaunanlage, Höhe 2,00 m, demontieren, d. h. Zaunmatten aufnehmen und seitlich lagern zur Wiederverwendung für den Techn. Betrieb. der Stadt Bochum.
Der Technische Betrieb ist nach Abbau der Zaunmatten zu informieren. Kontaktdaten kommen vom AG.

Zaunpfosten einschl. Fundamente ausbauen, aufladen, abfahren und gem. Vorbemerkungen beseitigen, einschließlich der Erdarbeiten im Boden Homogenbereich Mineralgemisch.

Die Zaunmatten sind sicher im Randbereich der Anlage zu lagern.

Pfosten aus Rechteckprofil 100 * 40 mm
Gittermatten bis 2,00 m Höhe 5/20 cm
Die entstandenen Hohlräume sind fachgerecht mit bauseitigem Material zu verfüllen.
Die nicht wiederverwendbaren Aufbruchstoffe und Bauteile und den überschüssigen Boden aufladen, zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.

Der Schrotterlös ist mit in den EP einzurechnen.

235,000 m

1.1.220. Kassenhäuschen demontieren und entsorgen.

Kassenhäuschen aus Metall zurückbauen und den Vorbemerkungen entsprechend entsorgen.

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613

Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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



Das Fundament ist auszubauen, aufzuladen, abzufahren und gem. Vorbemerkungen zu beseitigen, einschließlich der Erdarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch.

Die entstandenen Hohlräume sind fachgerecht mit bauseitigem Material zu verfüllen.
Die nicht wiederverwendbaren Aufbruchstoffe und Bauteile und den überschüssigen Boden aufladen, zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.

Der Schrotterlös ist mit in den EP einzurechnen.

1,000 Stk

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613

Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

1.1.230.

Schuhwaschanlage demontieren und entsorgen.

Schuhwaschanlage zurückbauen und den Vorbemerkungen entsprechend entsorgen.



Einschl. der Stilllegung sämtlicher technischen Anschlüsse bzw. Leitungen.

Der Schrotterlös ist mit in den EP einzurechnen.

1,000 Stk

1.1.240.

Tor, B = 4 m, doppelflügelig demontieren und entsorgen

Doppelflügeliges Tor, Breite ca. 4m, aufnehmen und gem. Vorbemerkungen entsorgen.
Tor 1:

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613

Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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



Tor 2:



Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Torpfosten einschl. Fundament ausbauen, aufladen, abfahren und gem. Vorbemerkungen beseitigen, einschließlich der Erdarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch.

Die entstandenen Hohlräume sind fachgerecht mit bauseitigem Material zu verfüllen.
Die nicht wiederverwendbaren Aufbruchstoffe und Bauteile und den überschüssigen Boden aufladen, zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.

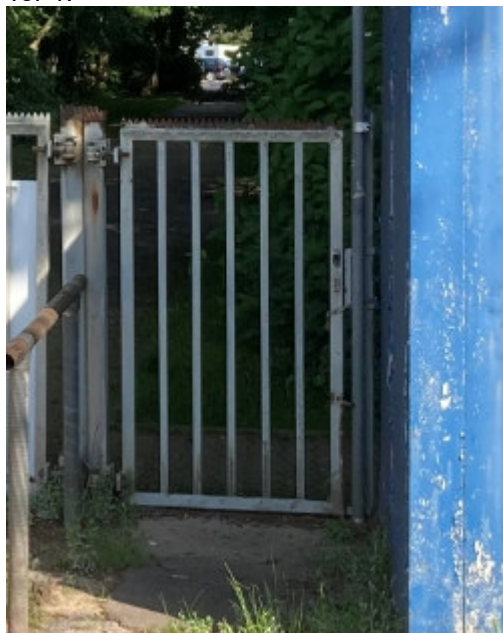
Der Schrotterlös ist mit in den EP einzurechnen.

2,000 Stk

1.1.250. Tor, B = 1 m demontieren und entsorgen

Einflügeliges Tor, Breite ca. 1 m, aufnehmen und gem. Vorbemerkungen entsorgen.

Tor 1:



Tor 2:

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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



Torpfosten einschl. Fundament ausbauen, aufladen, abfahren und gem. Vorbemerkungen beseitigen, einschließlich der Erdarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch.

Die entstandenen Hohlräume sind fachgerecht mit bauseitigem Material zu verfüllen.
Die nicht wiederverwendbaren Aufbruchstoffe und Bauteile und den überschüssigen Boden aufladen, zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.

Der Schrotterlös ist mit in den EP einzurechnen.

2,000 Stk

1.1.260. Fahnenmast abbrechen und entsorgen

Fahnenmast aus Metall abbrechen und entsorgen.
Masthöhe ca. 4,50 m.

Der Fundamentabbruch und die Entsorgung der Stahlbetonfundamente werden über Pos. "Beton (bewehrt und

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

unbewehrt) lösen, laden und entsorgen" abgerechnet.

Der Schrott-Erlös ist mit in den EP einzurechnen.

2,000 Stk

1.1.270. Flächenpflanzung aus Gehölzen bis 3,50 m Höhe beseitigen

Gehölze bis 3,50 m Höhe roden, laden und den
Vorbemerkungen entsprechend entsorgen. Die Regularien zum
Thema Vogelschutz sind zwingend zu beachten!

100,000 m2

1.1.280. Beregnungsanlage demontieren und entsorgen

Demontage und Entsorgung der vorhandenen
Beregnungsanlage bestehend aus Regnern, PE-Rohrleitungen,
Ventilkästen, Pumpe, Armaturen, Steuerleitungen und sonstigen
Anlagenteilen. Vollständiger Ausbau einschließlich Abfuhr und
fachgerechter Entsorgung. gem. Vorbemerkungen. Vergütung
pauschal. Der Ausbau umfasst sämtliche zur Beregnungsanlage
gehörenden Leitungen und Armaturen bis zum ersten
absperzbaren Schieber bzw. bis zum vorhandenen
Wasseranschlusspunkt.

Hinweis:

Zu der Anlage existieren keine Bestandsunterlagen.
Die Lage der Anlagenteile ist teilweise unbekannt. Fehlende
Bestandsunterlagen begründen keine Nachforderungen

1,000 PSCH

1.1.290. Bituminöse Decke aufbrechen und Aufbruchgut entsorgen

Bituminös gebundene Decke einschließlich Deck- und
Tragschicht bis 15 cm Gesamtstärke aufbrechen, aufnehmen,
laden, abfahren und gemäß den Vorbemerkungen einer
ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuführen.

Abrechnung nach aufgebrochener Fläche.

Einheit: m²

20,000 m2

1.1.300. Asphaltbefestigung beproben und analysieren

Beprobung und Analyse Asphaltaufruch der Vorposition.

Vor Aufnahme der bituminös gebundenen Befestigung ist durch

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ein akkreditiertes Prüflabor eine repräsentative Beprobung des Asphaltaufruchs durchzuführen.				
	Die Untersuchung hat die Bestimmung des PAK-Gehaltes sowie die Einstufung hinsichtlich der zulässigen Verwertung bzw. Entsorgung zu umfassen.				
		1,000	PSCH		.....
1.1.310.	Unterflurhydrant ausbauen und entsorgen Unterflurhydrant (mit Asche überdeckt) aufnehmen und gem. Vorbemerkungen beseitigen, einschließlich der Erdarbeiten im Boden Homogenbereich Mineralgemisch. Die Fundamentlöcher sind mit bauseitigem Material zu verfüllen. Die ein- und abgehenden Leitungen und Anschlüsse sind zu sichern und abzubinden.				
		2,000	Stk	.....	.....
Summe 1.1.	Vorbereitende Arbeiten / Abbruc..				.....

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Erdarbeiten			
1.2.10.	Grasnarbe abtragen und entsorgen Grasnarbe – z. T. mit Aschematerial durchsetzt – abtragen, anfallendes Material laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen.	8.220,000 m2	.....	.....
1.2.20.	Oberboden abtragen und auf Mieten zwischenlagern zur Wiederverwendung auf der Baustelle Organische Vegetationsdecke / Oberboden / Rasentragschicht, Homogenbereich Oberboden in einer Stärke von bis zu 23 cm abtragen, laden und im Randbereich der Sportanlage lagern. (Transportentfernung max. 200 m). Anschließend nach Überarbeitung des Anschlussgeländes ist der Oberboden wieder zu lösen, zu transportieren und nach Angaben der Bauleitung in unterschiedlichen Stärken in den angrenzenden Flächen einzubauen für die Rasenansaat (Randbereiche und Rasentribüne). Hinweis: Der Wiedereinbau wird in einer anderen Position beschrieben.	245,000 m3	.....	.....
1.2.30.	Oberboden abtragen und abfahren zur Wiederverwendung andernorts Organische Vegetationsdecke / Oberboden / Rasentragschicht, Homogenbereich Oberboden in einer Stärke von bis zu 23 cm abtragen, laden und zur weiteren Verwendung auf eine andere Baustelle im Stadtgebiet verbringen (Transportentfernung max. 15 km).	1.435,000 m3	.....	.....
1.2.40.	Sand aufnehmen und seitlich lagern Sand aus den vorh. Weitsprunggruben aufnehmen und seitlich lagern zur späteren Wiederverwendung.	30,000 m3	.....	.....
1.2.50.	Tennendeckschicht aufnehmen und seitlich lagern Tennendeckschicht bis zu 6 cm stark aufnehmen, seitlich lagern für den späteren Wiedereinbau im Bereich der Rigole.			

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

Hinweis:
Der Wiedereinbau wird in einer anderen Position beschrieben!

260,000 m3

1.2.60. Wassergebundene Decke aufnehmen und seitlich lagern
Tennendeckschicht bis zu 6 cm stark aufnehmen, seitlich lagern
für den späteren Wiedereinbau im Bereich der Rigole.

Hinweis:
Der Wiedereinbau wird in einer anderen Position beschrieben!

110,000 m3

1.2.70. Lava 0/8 aufnehmen und seitlich lagern
Dynamische Schicht aus Lava 0/8 mm bis zu 8 cm stark
aufnehmen, seitlich lagern für den späteren Wiedereinbau in
der Rigole.

320,000 m3

1.2.80. Restliche Lava 0/8 mit der vorh. Tragschicht durchmischen
Restliche dynamische Schicht aus Lava 0/8 mm mit der sich
darunter befindlichen ungebundenen Tragschicht
durchmischen.
Restliche Dicke der Schicht nach Abtrag gem Vorposition ca.
1,5 bis 2 cm.
Durchmischen der vorhandenen Baustoffe (Lava 0/8 und 0/32)
zur Homogenisierung, zum Aufbrechen von evtl.
Sperrschichten und besseren Bearbeitbarkeit hinsichtlich der
Planumsherstellung
(Homogenbereiche C):
Arbeitstiefe ca. 10 cm
Mittels einmaligem Durchreißen (nicht fräsen! --> Vermeidung
von Kornzetrümmerung)

4.905,000 m2

1.2.90. Mineralgemisch 0/32 aufnehmen und zur Weiterverwendung seitlich lagern
Schotter Lava 0/32 mm der vorh. ungebundenen Tragschicht
Homogenbereich Mineralgemisch im Bereich der geplanten
Rigole und unter der vorhandenen wassergebundenen Decke

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	im Eingangsbereich der Sportanlage bis zu 26 cm aufnehmen und seitlich auf Mieten lagern für den späteren Einbau im Bereich der Rigole. Hinweis: Der spätere Einbau wird in einer anderen Positionen beschrieben! Einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.			
		285,000 m3	.....	.....
1.2.100.	Boden aus Lösslehm lösen und abfahren zur Wiederverwendung andernorts Lösslehm, Homogenbereich Baugrund in einer Stärke von bis zu 183 cm abtragen, laden und zur weiteren Verwendung auf eine andere Baustelle im Stadtgebiet verbringen (Transportentfernung max. 15 km).			
		480,000 m3	.....	.....
1.2.110.	Boden aus Lösslehm lösen und zur Wiederverwendung seitlich lagern Lösslehm, Homogenbereich Baugrund in einer Stärke von bis zu 183 cm abtragen und seitlich lagern für den späteren Einbau im Bereich der Rigole. Hinweis: Der spätere Einbau wird in einer anderen Positionen beschrieben! Einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.			
		20,000 m3	.....	.....
1.2.120.	Herstellung des Planums für die Rigole Herstellung des profilgerechten Erdplanums für die Rigole nach Abtrag der letzten Lösslehmschicht gem. den Vorpositionen. Baugrund glattziehen und eben herstellen.			
		270,000 m2	.....	.....
1.2.130.	Boden in Handschachtung lösen Boden in Handschachtung lösen, im Bereich von Bauwerken, Fundamenten, Leitungen etc., Homogenbereich Mineralgemisch, RC-Baustoffe, Bauschutt, Schluff und Aschen. Das Aushubmaterial ist seitlich zu lagern, anschließend wieder zu verfüllen und zu verdichten,			

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsgrad DPr 100 %, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m ² , Mengenermittlung nach Raummaß.	20,000 m3	.....	.....
1.2.140.	Herstellung des profilgerechten Erdplanums Herstellung des profilgerechten Erdplanums mit Walmdachgefälle gem. Ausführungsplanung einschließlich Durchführung einer ordnungsgemäßen Verdichtung der aufgelockerten Bodenhorizonte mit geeignetem Verdichtungsgerät. Verdichtungsleistung: $g > 10 \text{ to}$, EV2-Wert $\geq 60 \text{ MN/m}^2$, Verhältniswert kleiner gleich 2,5 Nach Fertigstellung des Planums dürfen im Untergrund in Folge von Eigenlast / Aufschüttung o. ä. keine Setzungen auftreten!	12.460,000 m2	.....	.....
1.2.150.	Bodenaushub für Rohrleitungen Bodenaushub für Entwässerungsrohrleitungen (Kanalgrundrohre KG DN bis 200), in einer Tiefe von 0,30 bis 1,40 m und in einer Breite von ca. 60 cm herstellen (Tiefenangabe ab Oberkante der verdichteten Fläche des Planums). Bodenaushub laden und gem. Vorbemerkungen beseitigen. Material: Boden im Homogenbereich Mineralgemisch Die Grabensohlen sind unter Einhaltung eines einheitlichen Längsgefälles zu glätten und zu verdichten.	20,000 m3	.....	.....
1.2.160.	Bodenaushub für Drainage Bodenaushub für Drainageleitungen (Vollsickerrohre DN 100 und Teilsickerrohre DN 160), in einer Tiefe von 0,55 - 1,25 m und einer Breite von ca. 50 cm gem. DIN 18035-3 herstellen. (Tiefenangabe ab Oberkante der verdichteten Fläche des Planums). Die Grabensohlen sind unter Einhaltung eines einheitlichen Längsgefälles zu glätten und zu verdichten. Bodenaushub laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen. Material: Boden des Homogenbereichs Mineralgemisch (Technischer			

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufbau).			
		1.125,000 m3	.....	.....
1.2.170.	Bodenaushub Graben für Frischwasserleitung Bodenaushub zur Verlegung der Wasserleitung, Homogenbereich Mineralgemisch. Die Grabensohlen sind unter Einhaltung eines einheitlichen Längsgefälles zu glätten und zu verdichten. Aushub der Gräben ab Geländeoberkante Breite: bis 30 cm Tiefe: 80 cm einschließlich Kabelmarkierung aus Trassenband. Die Bodenmassen ausbauen, die verdrängten Massen abfahren. Bodenaushub laden und gem. Vorbemerkungen beseitigen. Nach Verlegung der Leitung eine Sandummantelung entsprechen der DIN 4033 herstellen, einschl. Sandlieferung.	30,000 m3	.....	.....
1.2.180.	Bodenaushub Graben Elektrokabel und Bandeisen Bodenaushub für Elektrokabel und Erdungsband, Homogenbereich Mineralgemisch. Die Grabensohlen sind unter Einhaltung eines einheitlichen Längsgefälles zu glätten und zu verdichten. Aushub der Kabelgräben ab Geländeoberkante Breite: bis 30 cm Tiefe: 40 - 50 cm einschließlich Kabelmarkierung aus Trassenband. Die Bodenmassen ausbauen, die verdrängten Massen gem. Vorbemerkungen abfahren. Nach Verlegung ist eine Sandummantelung entsprechend der DIN 4033 herstellen, einschl. Sandlieferung.	100,000 m3	.....	.....
1.2.190.	Bestandsleitungen umlegen Umlegen von Bestandsleitungen. Leitungen freilegen, verlagern, einsanden, mit Kabelwarnband abdecken; Grabenbreite bis 50 cm. Kosten für die Verlegung, inkl. Graben im Boden im Homogenbereich Mineralgemisch (Techn. Aufbau Sportflächen) und Schachtarbeiten von Hand; Aushubtiefe bis 1,20 m; einschl. aller Sicherungsarbeiten			

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Verbau / Einsturzsicherung). Die verdrängten Bodenmassen sind wiedereinzubauen. Ausführung nach vorheriger Freigabe durch den AG.	20,000 m	.....	.....
1.2.200.	Bestandsleitung sichern Sichern von angetroffenen Bestandsleitungen mit geeigneten Sicherungsmitteln, z. B. Kanalfarmsteine, Betonplatten o. ä.	20,000 m	.....	.....
Summe 1.2.	Erdarbeiten			.....

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

1.3. Technische Anlagen / Elektrische Anlagen / Flutlicht

1.3.10. Unterflurhydrant liefern und einbauen

Unterflurhydrant DN 80 gem. DIN EN 14339 zur Aufnahme eines Standrohres bzw. eines Schlauches zur Bewässerung des Sportplatzes liefern und einbauen. Einbau und Betrieb der Hydranten nach DVGW-Arbeitsblatt W 331.
Hydrant einschließlich Abdeckung / Kappe aus Kunststoff oder Metall und einschl. Anschluss der Frischwasserleitung DN 80.
Einschl. Betonfundament und Bodenarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch. Bodenaushub laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen.

1,000 Stk

1.3.20. Schuhwaschanlage liefern und einbauen

Schuhwaschanlage einschl. Wasserhähne liefern und nach Herstellerangaben einbauen einschl. Fundament.
Schuhwaschanlage mit integrierter Rückwand aus Sichtbeton, Oberfläche grau schalungsglatt. Kanten gefast
Abmessungen: Längen: 200 cm, Breite: 60 cm, Höhe Hinterkante: 80 cm, Höhe Vorderkante: 35 cm
Rückwandstärke 10 cm mit innen laufenden Wasserleitungen, Waschanlage als einteiliges Betonelement, Ablauf mittig mit DN 100 Schachtfutter, seitliche und vordere Betonwangen 8 cm stark. Betonwanne nach hinten schräg aufsteigend, Abdeckungen aus verzinkten Gitterrosten.
Längen: 200 cm
Breite: 60 cm
Höhe Hinterkante: 80 cm
Höhe Vorderkante: 35 cm
Einschl. Betonfundament (Streifenfundament 30 breit, frostfrei gegründet) und Bodenarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch. Bodenaushub laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen.
Einschl. Anschlussarbeiten der Frischwasserleitung.
Einschließlich Anschluss des Ablaufs NW 100 an KG-Rohr DN 100

Beispielbild:

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613

Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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



Möglicher Hersteller:
Vindico GmbH
73463 Westhausen

Mögliches Produkt:
Schuhwaschanlage Typ D2

oder gleichwertiger Art.

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/Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich dass

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter bei der Angebotsabgabe zu erbringen.)

1,000 Stk

1.3.30.

Frischwasserleitung verlegen

Frischwasserleitung DN 80 für Hydrant und Schuhwaschanlage liefern und in Gräben der Pos. "Bodenaushub Graben für Frischwasserleitung" verlegen. Einschließlich sämtliche Anschlussarbeiten, Passstücke und Nebenarbeiten.

110,000 m

Technische Vorschriften für die Ausführung von Elektroanlagen

Leistungsumfang

Die zu erstellende Anlage wird einschl. Erd- und Elektroleitungen neu erstellt. Die in den Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen angeführten Leistungen und Nebenleistungen gehören zum Leistungsumfang und sind daher in die Einzelpreise einzukalkulieren:

- die Einholung aller notwendigen Genehmigungen von TÜV, EVU, Telekom, Versicherung und dgl., einschließlich aller Kosten
- das Vorbereiten sämtlicher erforderlicher Anträge und Betriebserlaubnisbescheinigungen bei Behörden oder dgl. in der Art, dass diese vom AG oder Bauherrn nur noch unterschrieben werden müssen. Geprüfte Statik der Masten und Fundamente.
- das rechtzeitige Anfertigen und Einreichen von Konstruktions- und Ausführungszeichnungen, Schaltplänen, Plänen für Sockel und Nischen, TSK-Prüfbescheinigungen von Verteilungen, ferner alle Leitungspläne, Montagepläne für Arbeiten eventueller Subunternehmer nach den Projektplänen und weiteren näheren Angaben der technischen Berater unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse. Diese müssen der Bauleitung vor Arbeitsbeginn zur Genehmigung vorgelegt werden.
- die ständige ingenieurmäßige Überwachung der Arbeiten an der Baustelle.

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Alle angebotenen Leistungen verstehen sich einschließlich:

- betriebsmäßiger Montage an der Verwendungsstelle, bestehend aus dem Zusammenbau der einzeln angelieferten Teile
- Einbau oder Aufstellung der gelieferten oder beigestellten Teile einschl. vorschriftsmäßiger Befestigung und dem Einsetzen der Zubehörteile
- Lieferung frei Verwendungsstelle, Fracht und Verpackung
- betriebsfertiger Verlegung, Herstellung, Montage
- aller Nebenarbeiten, Klein-, Isolier-, Verbindungs-, Löt-, Schweiß- und Befestigungsmaterialien, Gerüste, Geräte und Werkzeuge vorhalten, Schutzvorkehrungen treffen usw.
- Ausstellen von Kabellisten entsprechend der Verteilungen, mit Zielpunkten, Bemessungsspannung, Querschnitt und Länge
- eingehende Einweisung des Bedienpersonals in sämtliche Anlagenteile.

Folgende Unterlagen nach dem endgültig fertiggestellten Stand müssen bei der Abnahme vorliegen:

- Nachweis, dass sämtliche elektrischen Anlagen nach den Bestimmungen der UVV, des EVU und der übrigen weisungsberechtigten Behörden sowie der VDE-, DIN- und EN-Norm errichtet wurden. Errichterbescheinigung nach UVV VGB 4 § 5 Abs. 4.
- Fachbauleitererklärung mit Namensnennung, Anschrift und Rufnummer.
- Nachweis mit sämtlichen Messergebnissen über die Funktionsfähigkeit der Schutzmaßnahmen gemäß VDE 0100 § 22 und die Einhaltung der VDE-mäßigen Isolationswerte und Abschaltzeiten (für die gesamte Anlage).
- Abnahme- oder Prüfprotokolle von Geräten, für die behördliche Abnahmen vorgeschrieben sind.
- Übereinstimmungserklärungen für die Brandschottungen
- Entsorgungsnachweise für entsorgungspflichtige Materialien.
- Revisionspläne, als solche gekennzeichnet und unterschrieben, Schrift und Symbole entsprechend der gültigen DIN-Norm als CAD-Datei.
- Übersichtspläne der Verteilungen, einschl. Klemmenpläne mit Leistungsangabe der angeschlossenen Verbraucher sowie Angabe der verlegten Querschnitte der Verbindungsleitungen und Zielbezeichnung
- Kabellisten entsprechend der Verteilungen mit Kabel-Nummer, Kabeltyp, Querschnitt, Bemessungsspannung und Länge
- maßstabgerechte Revisionszeichnungen der Installation, aus denen die Lage der Verteilungen, Kabelrinnen, Leuchten, Schaltgeräte, Steckdosen, Steuertafeln und sonst. elektrischer Geräte mit Stromkreisbezeichnungen und schalttechnischen Einzelheiten hervorgehen
- bei Außenanlagen maßstabgerechte Zeichnungen mit genauer

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

Vermessung der Kabelstrecken, Kabelmerksteine, Farbe der Abdeckhauben sowie Kabel-Nummern
- alle erforderlichen Betriebs- und Anlagenbeschreibungen, sowie Bedienungs- und Wartungsanweisungen mit Betriebs- und Instandhaltungsanleitungen, Ersatzteilempfehlungen der Hersteller der technischen Betriebsmittel, Kundendienstverzeichnisse, Anlagenbeschreibung, soweit zum Verständnis der Funktion erforderlich; Prüfzeugnisse von anerkannten Prüfanstalten; Prüfzeugnisse oder Werksatteste, Übersichten über wiederkehrende Prüfungen, Prüfbücher, Lieferantenverzeichnis
- quitierte Bescheinigungen über die eingehende Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals in allen technischen Anlagen.

Alle o. g. Unterlagen müssen 1-fach im DIN-A4-Format, mit Heftrand, in jeweils einem Standard-Ordner mit Inhaltsverzeichnis eingeleistet sein. Weiterhin sind sämtliche Pläne als CAD-Datei in einem gängigen Format zu übergeben.

1.3.40. **Stahlbetonfundament für Flutlichtmasten herstellen**

Stahlbetonfundament für Masten bis 18 m Höhe nach Herstellervorschrift und Statik herstellen inkl. geeigneter Sauberkeitsschicht.
Fundamente in Stahlbeton CX 25/30, ca. 2,00 x 2,00 x 2,00 m einschl. Schalung und Betonstahl gemäß Statik.
Rauhe Schalung im Gründungsbereich herstellen.
Schalung nach Wahl des AN.

Die Position enthält folgende Leistungen:

- Bodenaushub / Herstellung einer Grube für ein Fundament 2,00 x 2,00 x 2,00 m + Sicherung gegen Grubeneinsturz
- Stahlkorb / Fertigkörer für die Aufnahme der Flutlichtmasten liefern und flechten
(750 kg Eisen als statische Bewehrung gem. statischen Angaben des Leuchtenherstellers)
- Betonstahl BSt 42/50 RK, Ø 10 bzw. 12 mm in unterschiedlichen Längen gem. Systemstatik schneiden, biegen und verlegen.
- Beton liefern und verdichten.

Die erforderliche Ausschachtung im Boden Homogenbereich D (Schotter und Bergematerial) ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Den überschüssigen Boden aufladen und

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

gemäß den Vorbemerkungen entsorgen. Leistung einschl. Statik liefern.

Die Prüfstatik wird in einer gesonderten Position abgerechnet.

8,000 Stk

1.3.50. Prüfstatik für Flutlichtmastfundamente
Prüfstatik für Flutlichtmastfundamente der Vorposition liefern und in digitaler Form dem AG übermitteln.

1,000 Stk

1.3.60. Flutlichtmast, LPH 18,00 m liefern und einbauen

Flutlichtmast, zweiteilig, 18,00 m LPH, konisch, mit Traverse für 4*1 und 2*2 LED- Leuchte, besteigbar. Masten komplett feuerverzinkt liefern, abladen und zu den vorh. Fundamenten transportieren. Danach Aufstellen der Flutlichtmaste, loten und verkeilen. Einschl. Krangestellung. Die Masten sind mit Zementmörtel (Rheinsand) MV 1:3 in die Fundamente einzusetzen. 0,20 m über Fundamentoberkante ist jeder Mast für Korrosionsschutz mit einer Bitumenbinde zu versehen; außerdem ist die Oberfläche des Fundamentes mit Zementmörtel MV 1:3 und Gefälle zu den Fundamentaußenkanten abzudecken.

8,000 Stk

1.3.70. LED-Flutlichtscheinwerfer liefern und einbauen
Sport-LED-Flutlichtscheinwerfer liefern und gebrauchsfertig in die vorhandene Traverse montieren.

- flacher Flutlichtscheinwerfer mit extrem niedriger Immission
- optional mit HULC-Lichtkappen für Immissionsreduzierung
- Leistung max. 1.550 W, 400 VAC
- kein Einschaltstrom zulässig. I_{max} 4A, 400 VAC - 2 Phasen

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

- und PE (230 VAC optional)
- Gewicht max. 25 kgr
- Windangriffsfläche Cx kleiner gleich 0,23 m²
- Lichtstrom > 220.000 lm
- Farbtemperatur max. 4000K
- Farbwiedergabeindex RA größer gleich 75
- Lichtverlust max. 2 % in 10.000 Stunden unter Volllast
- LED-Lebensdauer minimum 75.000 Stunden
- dimmbar, Dimmsteuerung drahtlos über Funk via LEDlink
- ballwurfsicher nach DIN 18032-3:1997. CE, ENEC
- Montage hängend oder stehend mit Schraube M16 - M20, Ausrichtung horizontal über Befestigungsschraube und vertikal über Einstellschraube
- integrierter LED-Treiber mit > 98 % Wirkungsgrad
- Anschlussdose mit WAGO-Schnellverbindern
- max. zulässige Gehäusetemperatur < 60 °C (Insektenschutz)
- alle LED-Leuchten-Kabel innenliegend (geschützt vor Witterung und Vögel)
- Gehäuse Aluminium grau
- Schutzart IP66 komplett inkl. Anschlussbox
- Garantie 5 Jahre
- Hergestellt in der EU.

Abrechnungsgrundlage: Aufmaß, Lieferschein

Möglicher Hersteller:
AAA LUX, Eindhoven (Niederlande)

Mögliches Produkt:
WS2007-LS

oder gleichwertiger Art.

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/Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich dass bei Abweichung von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

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

16,000 Stk

1.3.80.

Mastleuchte liefern und einbauen

Mastleuchte LPH 5 m komplett, bestehend aus LED-Mastaufsatzleuchte, Stahlrohrmast und Fundamentrohr liefern und einbauen.

Mastaufsatzleuchte:

Aufsatz- und Ansatzleuchte,
mit einem hocheffizienten High-Power-LED-Modul,
Leuchtenlichtstrom ca. 4.200 lm, Systemleistung ca. 35 W,
Lichtfarbe neutral weiß, Farbtemperatur 4.000k, Ra > 70, mit
asymmetrisch breit strahlender Lichtverteilung und speziell
konzipierte Optiken für ME- und S-Klassen.
L 80/ B10, Lebensdauer ca. 100.000 Betriebsstunden.
Überspannungsschutz > 8 kV, automatische
Spannungsfreischaltung beim Öffnen der Leuchte. Ovalförmiger
Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss,
aus Einscheiben-Sicherheitsglas, Alterungs- und
temperaturbeständige Profildichtungen, integriertes
Druckausgleichssystem, Mastaufsatz für Mastzopf-Ø
76 mm Neigung von 0° bis + 15°, optional Mastansatz für
Mastzopf Ø 42 - 60 mm
Neigung von 0° bis - 15°, Mastbefestigung durch
Inbusschrauben und Kontermutter Edelstahl-Rostfrei. Mit
angeschlossener Zuleitung 5 x 1,5 mm Ø Außenanwendung
- 40° bis 45° C.
Schutzart IP 66
Schutzklasse II

Stahlrohrmast:

Lichtmast/Laternenmast ca. 5 m, Zopf 60mm für
Straßenlaternen

Technische Daten:

Material: Stahlrohr feuerverzinkt (DIN EN ISO 1461)
Wandstärke: 3 mm (optional 4 mm oder 5 mm gegen
Aufpreis)
D1 - Zopfmaß: 60 mm Durchmesser
LPH: 5 m (Lichtpunkthöhe, Höhe über Erde)

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

D 2 - Mastfußdurchmesser: 130 mm
E: 800 mm (Erdtiefe , Erdmaß)
Kabelloch: 50 x 150 mm
Form: konisch Typ C, gerade, rund
Türausschnitt: 85 x 400 mm + VA-Dreikantschraube M10
Gerätetesteg 420 mm + Schiebemuttern M16
Farbe: silbrig
DIN EN 40, CE

Fundamentrohr:

Material: Kunststoff (HD-PE), DIN 4262-1 Typ R2
Innen glatt / Gerippte Außenwand
Länge: 1000 mm
Ø innen: 347 mm
Ø außen: 398 mm
2 x Kabelauslass (50 x 200 mm), für einfachere
Kabelinstallation und -führung, im Abstand von 400 mm von der
Rohr-Oberkante.
Chemisch und biologisch beständig
Farbe: schwarz

6,000 Stk

1.3.90. Betonfundament für Mastleuchten

Betonfundament für Mastleuchten der Vorpos. herstellen.

Bodengrube ausheben ca. 0,80 x 0,80 x 0,80 m, Beton C25/30,
X0 liefern und Fundament nach Herstellervorschrift und Statik
herstellen inkl. Sauberkeitsschicht unter Fundament.
Bodenaushub laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen.

6,000 Stk

1.3.100. Kabelschutzrohr liefern und einbauen

Kabelschutzrohr DN 100
der Erdleitung im Bereich der Fundamente
liefern und einbauen.

15,000 m

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.110.	Tiefenerder einbauen und anschließen Tiefenerder, 20 mm Durchmesser, mit äußerem Kupfermantel, ca. 6,00 m lang, einschließlich Schlagspitze, Schlagkopf und Anschlusschelle an jedem Mast und am Verteilerkasten eintreiben und fachgerecht anschließen. Abrechnungsgrundlage: Aufmaß, Lieferschein	10,000 Stk	.....	.....
1.3.120.	Starkstromkabel NYCWY 5x10/10 mm² liefern und einbauen Energiekabel NYCWY 0,6/1 kV nach VDE 0271 5 x 10/10 mm² liefern und in vorhandenen Kabelgraben auf Sandbett fachgerecht verlegen. Einschl. Sandlieferung. Bereich: Flutlichtverkabelung Abrechnungsgrundlage: Aufmaß, Lieferschein	860,000 m	.....	.....
1.3.130.	Installationskabel NYM-J 3x2,5 mm² liefern und einbauen PVC-Mantelleitung NYM-J 3x2,5 mm² oder 4x1,5 mm² als Verbindung zwischen Sicherungskasten und Leuchte im Mast liefern und betriebsfertig anschließen in 2 Längen.	320,000 m	.....	.....
1.3.140.	Nirosta-Stahldraht liefern und verlegen Nirosta-Stahldraht 8 mm Durchmesser Bandeisen Erdungsband V4A, DIN VDE 0151 für Erdsammelleitung, liefern, im bauseitigen Kabelgraben verlegen und anschließen.	735,000 m	.....	.....
1.3.150.	Kreuzverbinder aus NiRoSta Kreuzverbinder aus NiRoSta für Vorpos. im Erdreich fachgerecht montieren und schützen.	35,000 Stk	.....	.....
1.3.160.	Anschluss NiRoStahldraht NiRoStahldraht 8 mm an Erdungslasche der Masten, Ballfangzäune und Barrieren anschließen, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.	30,000 Stk	.....	.....

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613

Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.170.	Potenzial-Ausgleichsschiene PAS liefern und einbauen Potenzial-Ausgleichsschiene (PAS), schwere Ausführung, Klemmstellen geprüft nach VDE 0609. Fuß- u. Abdeckplatte aus verzinktem Stahl liefern und fachgerecht montieren. Jeder Abgang erhält ein Schild mit Zielbezeichnung. Einschließlich aller erforderlichen Materialien sowie Nebenleistungen. Abrechnungsgrundlage: Aufmaß, Lieferschein	1,000 Stk	.....	.....
1.3.180.	Bedienungseinheit für LED liefern und einbauen Bedienungseinheit für LED-Flutlichtstrahler liefern und betriebsbereit anschließen, zur Steuerung der Flutlichtanlage. (Schaltung Trainingsbetrieb ca 70 % Lichtleistung, Halbfeld rechts und links, Orientierungsbeleuchtung und Spielbetrieb 100 % Lichtleistung). Verlegung des Antennenkabels und Montage der Außenantenne. Einbau in Schaltschrank der Pos. "Schaltschrank außen liefern und einbauen".	1,000 Stk	.....	.....
1.3.190.	Kabelübergangskasten liefern und einbauen Lieferung und Montage von einem Kabelübergangskasten in den Flutlichtmasten mit Absicherung 2x16 Ampere für Flutlichtstrahler mit Überspannungsschutz. Einschl. aller benötigten Materialien und Nebenarbeiten.	8,000 Stk	.....	.....
1.3.200.	Hauptverteilung für Flutlichtanlage liefern und installieren Hauptverteilung für die Flutlichtanlage liefern und montieren. Hauptverteilung bestehend aus: Klemmstein, Zählerplatz, leer, 380 V, Fi-Schutzschalter, Hauptsicherung 63 A, Abgangssicherungen, Ausschalter / Kontrolllampen komplett anschlussfertig verdrahtet. Einschließlich aller erforderlichen Materialien sowie Nebenleistungen. Abrechnungsgrundlage: Aufmaß, Lieferschein	1,000 Stk	.....	.....

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.210.	Schaltschrank außen liefern und einbauen Schaltschrank zur Aufnahme der Hauptverteilung der Vorpos. liefern und fachgerecht montieren. Schaltschrank bestehend aus: Außen-Schrank PVC verschließbar, mit Betonsockel. Einschließlich Fundamentbeton und aller erforderlichen Materialien und Planumsarbeiten sowie Nebenleistungen. Abrechnungsgrundlage: Aufmaß, Lieferschein	1,000 Stk	.....	.....
1.3.220.	Maststeckdose liefern und einbauen Abschließbare Außensteckdose (AP-FR-CEE-Steckdose) auf den Flutlichtmast montieren und fachgerecht anschließen. Deckel abschließbar mit Schloss und zwei Schlüsseln. Einschließlich aller erforderlichen Materialien sowie Nebenleistungen. Abrechnungsgrundlage: Aufmaß, Lieferschein	1,000 Stk	.....	.....
1.3.230.	Prüfnachweis und Protokoll liefern Nach Fertigstellung der kompl. Montagearbeiten ist die Platzbeleuchtungsanlage neu einzustellen. Arbeiten können nur bei Dunkelheit durchgeführt werden. Einschl. Gestellung eines Hubwagens und Erstellung eines Messprotokolls. Prüfnachweis und Protokoll für die gesamte Anlage liefern für: Erdungswiderstand des Fundamenterders und aller Erder auf der Potentialausgleichsschiene, Isolations- und Schleifenwiderstandsmessung aller Stromkreise. Auslösestrom und Auslösezeit der FI-Schutzschalter. Prüfung nach UVV-VBG4 mit Nachweis. Einschl. Lichtprotokoll über 100 Messpunkte und Anbringung von 6 Warnhinweisen (Vorsicht Lebensgefahr) an den Flutlichtmasten. Abrechnungsgrundlage: Protokoll und Prüfnachweis	1,000 Stk	.....	.....

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613

Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.240.	Facharbeiterstunde Elektro Facharbeiter für Elektroarbeiten und andere nicht vorhersehbare Arbeiten, zum besonderen Nachweis auf Anweisung der Bauleitung, einschließlich aller Lohnzuschläge und anteiliger Fahrtkosten.	5,000 Std	.....	.....
Summe 1.3.	Technische Anlagen / Elektrisch..			.....

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

1.4. Entwässerungsarbeiten

1.4.10. Entwässerungsrinne aus Muldensteinen 33 x 30

Entwässerungsrinne aus Muldensteinen mit den Maßen 33/30/10 cm (L/B/H), Stich 3 cm, liefern und auf ein herzustellendes Betonfundament aus Beton C 20/25, 20 cm stark, höhen- und fluchtgerecht einbauen. In der Leistung eingeschlossen sind alle erforderlichen Erd- und Planumsarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch. Verdrängte Bodenmassen aufladen, abfahren und gem. Vorbemerkungen beseitigen.

Möglicher Lieferant:

Mönninghoff Beton- und Fertigteilwerk
48302 Senden

oder gleichwertiger Art.

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/Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

169,000 m

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

1.4.20. Entwässerungsrinne aus Muldensteinen 33 x 30 als Radenstein

Wie Vorposition, allerdings Ausführung als Radenstein mit 36,5 m Außenradius und 36,2 m Innenradius.

225,000 m

1.4.30. Muldenablauf mit Rost für Muldensteinrinne

Muldenablauf mit Einlaufrost, passend zur Muldensteinrinne der Hauptpos. liefern und höhengerecht auf ein herzustellendes 15 cm starkes Betonfundament aus Beton C 12/15 einbauen.

Ablaufrost 30/30/10 cm (L/B/H), Stich 3 cm aus Gusseisen, mit Halterung für Schlammeimer, Belastungsklasse B 125.

Schlammeimer aus Kunststoff (PVC).

Schachtoberteil Höhe 26 cm, Durchmesser 38 cm,

Schachtunterteil Höhe 25,5 cm, oben Durchmesser 38 cm,

Durchmesser unten 25 cm, einschl. Anschlussarbeiten an

Entwässerungssystem. Einschließlich der Bodenarbeiten im

Homogenbereich Mineralgemisch. Bodenaushub laden und

gem. Vorbemerkungen entsorgen.

Möglicher Lieferant:

Mönninghoff Beton- und Fertigteilwerk
48302 Senden

oder gleichwertiger Art.

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

20,000 Stk

1.4.40. **Entwässerungsrinne liefern und einbauen**

Entwässerungsrinne aus Kunstharz-, Stahl oder Beton liefern und flucht- und höhengerecht gem. Planunterlagen auf Fundamentbeton C 20/25 gem. Herstellerangaben einbauen. Rinnenabdeckung: Steg-Rost-Abdeckung, Spritzguss, Klasse D 400, einschl. Lieferung und Einbau von passenden Stirnwänden. Rinne aus glasfaserverstärktem Beton. Nennweite 100 mm
Baulänge 1000 mm
Baubreite 160 mm
Bauhöhe 184 mm
Mit Sicherheitsfuge und Stahlzarge, verzinkt, ohne Eigengefälle liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Die erforderliche Ausschachtung im Boden Homogenbereich Mineralgemisch ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Nach dem Setzen der Entwässerungsrinne die Baugrube gem. ZTVA-StB 12 wieder verfüllen und verdichten. Den überschüssigen Boden aufladen, zu einer Recyclinganlage bzw. Deponie abfahren und gem. Vorbemerkungen entsorgen.

Möglicher Lieferant:

HAURATON GmbH & Co. KG
76437 Rastatt

Mögliches Produkt:

Hauraton Faserfix-Super 100 KS Sidelock

oder gleichwertiger Art.

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

vom Bieter einzutragen

Gewähltes Produkt / gewählter Typ:

vom Bieter einzutragen

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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.)

8,000 m

1.4.50. Sinkkasten für Entwässerungsrinne liefern und einbauen
Sinkkasten / Rinnenablaufelement für Entwässerungsrinne aus Kunstharz oder Beton, passend zur Entwässerungsrinne der Vorposition liefern und einbauen, einschl. Anschluss an KG-Rohrleitung

Möglicher Lieferant:

HAURATON GmbH & Co. KG
76437 Rastatt

oder gleichwertiger Art.

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erbringen.)			
		1,000 Stk	.....	.....
1.4.60.	Hofablauf mit Geruchsverschluss Hofablauf für punktförmige Entwässerung 30 x 30 cm, niedrige Bauform, Belastungsklasse D, mit Geruchsverschluss und Schlammeimer, liefern und höhengerecht auf ein herzustellendes Betonfundament aus Beton C 12/15, 10 cm stark, setzen inkl. Anschluss an KG-Leitung DN 200. Der EP gilt einschließlich aller Erdarbeiten. Verdrängte Bodenmassen des Homogenbereichs Mineralgemisch sind zu laden und gem. Vorbemerkungen zu entsorgen. Einschl. Anschluss der Entwässerungsleitung.	1,000 Stk	.....	.....
1.4.70.	Rohrleitungen KG DN 200 liefern und einbauen Rohrleitungen KG2000 PP, SN 10, KG DN 200, liefern und in Gräben der Pos. "Bodenaushub für Rohrleitungen" mit entsprechendem Gefälle gem. Planunterlagen verlegen einschließlich sämtlicher zur funktionsfähigen Herstellung erforderlicher Formstücke, Verbindungen und Anschlüsse. Einschließlich aller Nebenarbeiten.	30,000 m	.....	.....
1.4.80.	Graben der Rohrleitungen verfüllen Gräben der Pos. "Bodenaushub für Rohrleitungen" mit zu lieferndem Füllsand 0/32 mm verfüllen und lagenweise verdichten. Einschl. Lieferung des Füllsandess sowie sämtl. Nebenarbeiten. Vor dem Verfüllen der Gräben sind die Rohrleitungen durch die Bauleitung abzunehmen. HERGESTELLTE GRÄBEN DÜRFEN NICHT MEHR MIT SCHWEREN BAUMASCHINEN BEFAHREN WERDEN! Vor Einbau ist das Material durch einen Gutachter zu begutachten.	20,000 m3	.....	.....
1.4.90.	Sauger: Dränagerohr DN 100 liefern und verlegen Dränagerohr DN 100 mm, aus Kunststoff, Vollsickerdränagerohr, geeignet für die Sportplatzdränage als Sauger gem. DIN 18035-3 liefern und fachgerecht nach			

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angaben der Bauleitung in den Gräben der Pos. "Bodenaushub für Dränage" mit Gefälle gem. Planunterlagen einbauen. Dränageleitung nach DIN 4095 als Stangenware.			
		1.670,000 m	.....	.....
1.4.100.	Sammler: Teilsickerrohr DN 160 liefern und verlegen Dränagerohr DN 160 mm, aus Kunststoff, Teilsickerdränagerohr, geeignet für die Sportplatzdränage als Sammler gem. DIN 18035-3 liefern und fachgerecht nach Angaben der Bauleitung in den Gräben der Pos. "Bodenaushub für Dränage" mit Gefälle gem. Planunterlagen einbauen. Dränageleitung nach DIN 4095 als Stangenware. Vor dem Verfüllen der Gräben sind die Rohrleitungen durch die Bauleitung abzunehmen.			
		540,000 m	.....	.....
1.4.110.	Anschlussstück DN 100 / 160 Anschlussstück DN 100 / DN 160 aus Kunststoff liefern und einbauen.			
		62,000 Stk	.....	.....
1.4.120.	Einlaufbogen DN 100 / 160 Einlaufbogen DN 100 / 160 aus Kunststoff liefern und einbauen.			
		62,000 Stk	.....	.....
1.4.130.	Graben der Dränageleitungen mit Kiessand verfüllen Graben der Pos. "Bodenaushub für Dränage" mit zu lieferndem Kiessand, Körnung 0,063 - 32 mm entsprechend der DIN 18035-3 und DIN 4095 verfüllen, lagenweise verdichten, einschl. Lieferung des Materials gem. DIN 18035-5. Vor Einbau ist das Material durch einen Gutachter zu begutachten.			
		1.025,000 m3	.....	.....
1.4.140.	Kiesrigole herstellen Flächenhafte Kiesrigole in komplett fertiger Ausführung herstellen zur Aufnahme und flächenhaften Versickerung des anfallenden Niederschlagswassers aus der Sportplatzdränage sowie der befestigten Flächen.			

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

Abmessungen der Kiesrigole:

Länge: 45,00 m

Breite: 6,00 m

Höhe: 1,00 m

Die Leistung umfasst sämtliche Lieferungen und Arbeiten zur vollständig funktionsfähigen Herstellung der Anlage einschließlich aller Nebenleistungen.

Leistungsumfang:

- Lieferung und allseitiger Einbau eines Filtervlieses aus PP, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3 oder gleichwertig, Flächengewicht mindestens 200 g/m², einschließlich erforderlicher Überlappungen.
- Lieferung und Einbau von gewaschenem, eisen- und kalkfreiem Drainagekies Körnung 16/32 mm.
- Lieferung und Einbau eines Verteilerschachtes DN 1500 aus Beton oder Kunststoff, Bauhöhe ca. 3,0 m, einschließlich aller erforderlichen Zu- und Ablaufanschlüsse, Gerinneausbildungen, Schachtabdeckung sowie aller Formstücke.
- Lieferung und Verlegung von insgesamt 140 m Dränrohr DN 200, geschlitz/perforiert, einschließlich aller Kupplungen, Formstücke, Bettungs- und Anschlussarbeiten, einschließlich sämtlicher zur funktionsfähigen Herstellung erforderlicher Formstücke, Verbindungen und Anschlüsse.
- Anschluss von drei Dränsträngen an den Verteilerschacht einschließlich aller erforderlichen Formstücke und Dichtungen.
- Herstellung einer Be- und Entlüftung des Rohrsystems am Ende des mittleren Dränstranges durch Einbau eines geeigneten Rohrbogens und Hochführung der Leitung bis Oberkante Gelände.
- Lieferung und Montage eines dauerhaft korrosionsbeständigen Wetterschutzgitters auf dem Lüftungsrohr.

Abrechnung:

Die Abrechnung erfolgt pauschal einschließlich sämtlicher Nebenleistungen.

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000 Stk	.....	.....
1.4.150.	Bauseits gelagertes Mineralgemisch einbauen Mineralgemisch Lava 0/32, bauseits auf Mieten lagernd, abtragen und im Bereich der Rigole wieder einbauen.			
		285,000 m3	.....	.....
1.4.160.	Bauseits gelagerten Sand einbauen Sand aus der Sprunggrube, bauseits auf Mieten lagernd, abtragen und im Bereich der Rigole wieder einbauen.			
		30,000 m3	.....	.....
1.4.170.	Bauseits gelagertes Tennenmaterial einbauen Tennenmaterial, bauseits auf Mieten lagernd, abtragen und im Bereich der Rigole wieder einbauen.			
		260,000 m3	.....	.....
1.4.180.	Bauseits gelagertes Material von der wassergebundenen Decke einbauen Abgetragenes Material der wassergebundenen Decke, bauseits auf Mieten lagernd, abtragen und im Bereich der Rigole wieder einbauen.			
		110,000 m3	.....	.....
1.4.190.	Bauseits gelagertes Lavamaterial einbauen Lava 0/8, bauseits auf Mieten lagernd, abtragen und im Bereich der Rigole wieder einbauen.			

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

320,000 m3

1.4.200. Bauseits gelagerten Lösslehm einbauen

Lösslehm, bauseits auf Mieten lagernd, abtragen und im Bereich der Rigole wieder einbauen.

20,000 m3

1.4.210. Kontrollschacht DN 400 liefern und einbauen

Spülschacht nach DIN 4095 für die Sportplatzdränage und Flächenentwässerung, aus Kunststoff, mit Anschlüssen DN 160 sowie arretierbarer und trittfester Schachtabdeckung bis Kl. D liefern und auf Fundamentbeton C 20/25 gem. Herstellerangaben einbauen, einschl. Anschluss der neu verlegten Rohrleitungen DN 160 inkl. Lieferung von Einbau Blindstopfen. Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten im Boden Homogenbereich Mineralgemisch (technischer Aufbau). Die verdrängten Bodenmassen laden und gem. Vorbemerkungen entsorgen.

Möglicher Hersteller:
Fränkische
97486 Königsberg

Mögliches Produkt:
OptiControl, DN 400

oder gleichwertiger Art.

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

.....
vom Bieter einzutragen

Gewähltes Produkt / gewählter Typ:

.....
vom Bieter einzutragen

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur **ein** Produkt / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 Stk

1.4.220.

Kontrollschacht DN 1000 liefern und einbauen

Kontrollschacht nach DIN EN 1917 - DIN V4034/1 aus Beton mit Schlammfang, Durchmesser 1,00 m, Tiefe ca. 2,00 m mit verzinkten Steigeisen, mit Ab- und Zugängen DN 110 - 200 gem. beiliegenden Planunterlagen liefern und auf Fundamentbeton C 20/25 gem. Herstellerangaben einbauen, einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten und eventueller Verbauarbeiten. Das überschüssige Bodenmaterial im Homogenbereich D (Schlacke und Schotter) abfahren und gem. Vorbemerkungen beseitigen.

Einschl. der Lieferung und Einbau eines passenden gusseisernen Schachtdeckels Klasse D.

Möglicher Lieferant:

Berding Beton
49439 Steinfeld

Mögliches Produkt:

Optimal HOME DN 800-1000

oder gleichwertiger Art.

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

vom Bieter einzutragen

Gewähltes Produkt / gewählter Typ:

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

vom Bieter einzutragen

(Ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist nur **ein** Produkt / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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.)

1,000 Stk

1.4.230. Bestandsschacht in der Höhe anpassen

Bestandsschachtbauwerk in der Höhe anpassen und fachgerecht abdichten.

In der Leistungen sind folgende Arbeiten inkludiert:

- den Abtrag des bestehenden Konus oder der bestehenden Konen
- Einbau eines neu zu lieferenden Konus oder mehreren Konen einschl. aller notwendigen Nebenleistungen.

Einschl. Aufnehmen und Entsorgen der Schachtabdeckung gem. Vorbemerkungen.

1,000 Stk

1.4.240. Schachtausgleichsring H 40 mm liefern und einbauen

Ausgleichsring aus Beton DN bis 1500 auf Bestandsschächte vollfugig auf Normal- oder Dünnbettmörtel einbauen und verfugen. Bestandsschächte auf Höhe setzen. Ringhöhe ca. 40 mm.

1,000 Stk

1.4.250. Konus liefern und einbauen

Konus 1000/625 mm liefern und fachgerecht mit Mörtel MG III auf neu herzustellende und Bestandsschächte einbauen und verfugen.

1,000 Stk

Summe 1.4. Entwässerungsarbeiten

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

1.5. Sportflächen

Für den Aufbau und Ausführung der Kunststoffrasenflächen ist der aktuelle Stand der Technik anzuwenden, der in der DIN-EN 15330-1, DIN 18035-7 und den zusätzlichen Anforderungen der RAL Güte- und Prüfbestimmungen GZ 944 Ausgabe Mai 2014 geregelt ist.

Die Nachweise über Produktidentifikation nach DIN EN 15330 Abs. 4.8 sowie über In-Situ-Prüfungen Abs. 5 werden durch die Güteüberwachung ersetzt. Die RAL-Gütesicherung besteht aus dem Kunststoffrasen-Komplettsystem RAL GZ 944/1 und fünf Einzelmodulen RAL GZ 944/2 bis GZ 944/6. Diese werden hiermit vertraglich vereinbart.

Für das angebotene Kunststoffrasen-Komplettsystem ist mit dem Gütezeichen GZ 944/1 zusammen mit den Gütezeichen für die Systembaumodule des GZ 944/2 elastische Tragschicht oder Elastikschicht des GZ 944/3 Kunststoffrasenbelag inklusive Sandfüllung, des GZ 944/4 synthetische elastische Füllstoffe, GZ 944/5 Einbau des Kunststoffrasenbelages, GZ 944/6 Pflege od. glw. die Eignung sowie die Umweltverträglichkeit nachzuweisen.

Der Nachweis für die Qualitätsüberwachung richtet sich nach den allgemeinen und besonderen Prüfbestimmungen gemäß RAL GZ 944 od. glw. Für die Erstprüfung und die jährliche Fremdüberwachung werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach DIN EN ISO 17025 und Akkreditierung durch Akkreditierungsstellen (z. B. DAkkS oder gleichwertig) mit entsprechender Registrierungsnummer anerkannt. Der Prüfbericht über die Typenprüfungen im Labor nach DIN EN 15330-1 und die Eignungsprüfung nach DIN 18035-7 und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung sind mit dem Angebot vorzulegen.

1.5.10. Herstellung des Feinplanums für die Sportfläche

Herstellung des Feinplanums mit Walmdachgefälle gem. beiliegenden Planunterlagen auf den später sportlich genutzten Flächen einschließlich Durchführung einer ordnungsgemäßen Verdichtung der aufgelockerten Bodenhorizonte mit geeignetem Verdichtungsgerät (Schwerlastwalze).
Verdichtungsleistung: $g > 15 \text{ t}$

Nach Fertigstellung des Planums dürfen im Untergrund in

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Folge von Eigenlast / Aufschüttung o. ä. keine Setzungen auftreten.

14.460,000 m2

1.5.20. Lastplattendruckversuch ausführen

Lastplattendruckversuch ausführen.
Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 wird entsprechend den technischen Anforderungen durchgeführt. Im EP ist die Gestellung von Hilfskräften und Gegengewichten zu kalkulieren.
Vergütet werden nur die Versuche, die die erforderlichen Werte erbracht haben.

20,000 Stk

1.5.30. ToB untere Lage 0/32 mm liefern und einbauen

Tragschicht ohne Bindemittel als untere Lage für Kunststoffrasenflächen nach DIN 18035-7:2019-12 aus Naturstein-Schottergemisch liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.

Auftragsstärke 15 cm.

Zulässig sind alle natürlichen Gesteinskörnungen, die den Anforderungen im Straßenbau nach TL-Gestein StB 04 entsprechen, d. h. Frostbeanspruchungswiderstand der Kategorie F4 nach DIN EN 1367-1, Konformkennzahl der Kategorie SI50 nach DIN EN 933-4, Feinanteilgehalt der Kategorie UF5 nach TL SoB-StB gem. DIN EN 933-1.
Körnung 0 - 32 mm, weitgestufter Kornaufbau, Kornform überwiegend gedrunken,
Massenanteil an Bestandteilen: d < 0,063 mm maximal 7 Gew.-% im eingebauten Zustand,
Verdichtungsgrad mind. DPr= 1,0,
Verformungsmodul EV2: mind. 60 MN/m²
Wasserdurchlässigkeit gemäß
DIN 18035-5:2007-08, 6.6.1: > 0,02 cm/sec.
Wasserinfiltrationsrate mind. 720 mm/h.
Maximale Abweichung von der Sollhöhe: ± 15 mm
Ebenheit: Spaltweite/Stichmaß unter der 4-m-Richtlatte: maximal 15 mm
Stichmaß bei einem Messpunktabstand von 1,0 m: maximal 10 mm
(Zwischenmaße sind linear zu interpolieren).

Die Eignung des Schottermaterials ist bis zwei Wochen vor dem Einbau durch ein vorzulegendes Prüfzeugnis nachzuweisen.

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Eine Kontrollprüfung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN 18035-5 durch ein anerkanntes Institut ist im Rahmen der Eigenüberwachung durchzuführen und dem AG vorzulegen. Die Erstellung der Eignungsprüfungen ist in den EP einzurechnen. Die Kontrollprüfungen während des Einbaus und nach der Herstellung sind gemeinsam unter Mitwirkung der Bauleitung vorzunehmen.

Hierzu gehören insbesondere:

1. Höhenlage
2. Ebenflächigkeit
3. Schichtstärke

Der Einbau des Tragschichtmaterials kann erst nach entsprechender Beprobung erfolgen, wenn das bauseitig beauftragte Gutachterlabor und die Bauleitung den Einbau freigegeben haben.

8.220,000 m2

1.5.40. ToB obere Lage 0/16 mm liefern und einbauen

Tragschicht ohne Bindemittel als obere Lage für Kunststoffrasenflächen nach DIN 18035-7:2019-12 aus Naturstein-Schottergemisch liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.

Auftragsstärke 5 cm.

Zulässig sind alle natürlichen Gesteinskörnungen, die den Anforderungen im Straßenbau nach TL-Gestein StB 04 entsprechen, d. h. Frostbeanspruchungswiderstand der Kategorie F4 nach DIN EN 1367-1, Konformkennzahl der Kategorie SI50 nach DIN EN 933-4, Feinanteilgehalt der Kategorie UF5 nach TL SoB-StB gem. DIN EN 933-1.

Körnung 0 - 16 mm, weitgestufter Kornaufbau, Kornform überwiegend gedrunken,

Massenanteil an Feinbestandteilen: $d < 0,063$ mm maximal 7

Gew.-% im eingebauten Zustand,

Verdichtungsgrad mind. $D_{Pr} = 1,0$,

Verformungsmodul E_{V2} : mind. 60 MN/m²

Wasserdurchlässigkeit gemäß

DIN 18035-5:2007-08, 6.6.1: $> 0,02$ cm/sec.

Wasserinfiltrationsrate mind. 720 mm/h.

Maximale Abweichung von der Sollhöhe: ± 10 mm

Ebenheit: Spaltweite/Stichmaß unter der 4-m-Richtlatte:

maximal 10 mm

Stichmaß bei einem Messpunktabstand von 1,0 m: maximal

4 mm

(Zwischenmaße sind linear zu interpolieren).

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Die Eignung des Schottermaterials ist bis zwei Wochen vor dem Einbau durch ein vorzulegendes Prüfzeugnis nachzuweisen.
Eine Kontrollprüfung der Wasserdurchlässigkeit gemäß DIN 18035-5 durch ein anerkanntes Institut ist im Rahmen der Eigenüberwachung durchzuführen und dem AG vorzulegen. Die Erstellung der Eignungsprüfungen ist in den EP einzurechnen. Die Kontrollprüfungen während des Einbaus und nach der Herstellung sind gemeinsam unter Mitwirkung der Bauleitung vorzunehmen.
Hierzu gehören insbesondere:

1. Höhenlage
2. Ebenflächigkeit
3. Schichtstärke

Der Einbau des Tragschichtmaterials kann erst nach entsprechender Beprobung erfolgen, wenn das bauseitig beauftragte Gutachterlabor und die Bauleitung den Einbau freigegeben haben.

4.905,000 m2

1.5.50.

Elastische Tragschicht liefern und einbauen

Gebundene elastische Tragschicht für Kunststoffrasensysteme, wasserdurchlässig erstellen.

Einbau auf obere ungebundene Tragschicht der Vorposition.

Herstellung im Ortseinbau gemäß DIN 18035-7 im Großflächenfertiger.

Bindemittel: Polyurethan

Elastische Zuschlagsstoffe: Elastomere in Granulatform 1/3 mm bis 2/8 mm.

Mineralische Zuschlagsstoffe: Kategorie F₄ nach TL Gestein

StB, Korngrößenverteilung 2/5 mm bis 2/8 mm, Massenanteil mind. 40 %

Kraftabbau: Klassifizierung gemäß DIN 18035-7 (55 bis 65 %).

Wasserinfiltrationsrate mind. 360 mm/h.

Biegefestigkeit mind. 10 N für die Erreichung einer

Durchbiegung von 20 mm des Probekörpers gem. DIN 18035-7,

7.2. Querkzugfestigkeit an Mischgutprobe mind. 0,05 N/mm².

Torsionsfestigkeit mind. 45 Nm. Höhenlage: Grenzabweichung

für Maße von der Nennhöhe ± 8 mm. Stichmaß als Grenzwert

bei Messpunkt Abstand 4-m-Latte: max. 10 mm. Tragschicht

ohne Bindemittel als untere Lage für Kunststoffrasenflächen

nach DIN 18035-7:2019-12 aus Naturstein-Schottergemisch

liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.

Hinweis:

Beim Einbau der ET-Schicht sind folgende Einbauten

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

im Einheitspreis einzukalkulieren:
4 Stück Eckfahnenhülsen, 4 Stück Torhülsen.
Dies ist im EP mit einzukalkulieren.

Schichtdicke 35 mm.

Vom Bieter einzutragen:

Eignungsprüfung (Laborprüfung) nach DIN 18035-7:2014
Prüflabor:

DIN EN ISO/IEC 17025- Registriernummer:

Prüfzeugnisnummer: _____

Datum: _____

Qualitätsüberwachung der Elastikschicht gemäß DIN
18035-7:2014 Abs. 6.2 ist durch RAL oder gleichwertig
nachzuweisen.

Gütenachweis nach RAL 944/2 (Elastikschicht):
Prüflabor:

DIN EN ISO/IEC 17025- Registriernummer:

Gütezeichennummer: _____

Gütezeichen gültig bis: _____

Möglicher Lieferant:

Polytan GmbH
86666 Burgheim

Mögliches Produkt:

ET 35

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

oder gleichwertiger Art.

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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.)

7.990,000 m2

1.5.60.

Kunststoffrasen liefern und einbauen

Kunststoffrasen, sandverfüllt, Garnkombination

entsprechend DIN 18035-7 und DIN EN 15330-1 nach Anweisung und unter Aufsicht der Herstellerfirma liefern und auf Tragschicht der Vorpos. verlegen.

Kunststoffrasen als vorgefertigte Bahnenware lose verlegen nach o. g. Norm und Herstellervorschrift.

Der Kunststoffrasen ist schwimmend zu verlegen und die Bahnstöße sind auf gewebeverstärktem Unterlagsband, mind.

30 cm breit, mittels Spezialkleber dauerhaft zu verkleben.

Stückelungen werden nicht zugelassen.

Bahnenbreite mind. 4 m.

Anforderungen an den Kunststoffrasen:

Faserstruktur kombiniert aus gerade / glatt und texturiert,

Faserart: Monofilament

Farbe: mind. zweifarbig, Grüntöne / Beigetöne. Naturnahe

Optik.

Polhöhe über Grund: ca. 35 mm

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Poleinsatzgewicht: mind. 1.300 g/m²
Faserdicke gerade Faser: mind. 360 µm
Noppenzahl: mind. 17.500/m²
Polmaterial gem. der o. g. Norm (ohne werkseitig verbundene Elastikschicht)

Anforderung an die Nahtfestigkeit:

genähte Verbindungen:
Festigkeit ≥ 1000 N/100 mm
(DIN EN 12228, Verfahren 1)
geklebte Verbindungen:
Festigkeit ≥ 25 N/100 mm (DIN EN 12228, Verfahren 2)
Das Nahtsicherungsband muss mindestens 30 cm breit sein.
Die Spielfeldmarkierung ist zum größten Teil eingetuftet zu liefern. Die Zusatzlinierung ist sorgfältig im Einklebeverfahren einzuarbeiten und ebenfalls auf untergelegten Bändern dauerhaft zu verkleben. Die Elfmeterpunkte und der Mittelpunkt sind ebenfalls werkseitig einzutuftet, und zwar mittig auf D = 2,00 m großen, kreisrunden Kunststoffrasenstück.
Anschließend ist der Kunstrasen in mehreren Arbeitsgängen gem. Herstellerangabe maschinell mit Quarzsand zu verfüllen und mittels Schleppgerät abzuziehen.

Anforderungen an den Quarzsand:

Feuergetrocknet, rieselfähig, hydroklassiert, weitgehend rundkörnig (min. 80%), Korngröße 0,25/1,25 mm.
Einbaumenge nach Herstellerangabe, einschl. Lieferung.
Lagerung auf der Baustelle in Silos bzw. Säcken.
Nach einer Einspielphase von 6 - 8 Wochen bzw. nach spiel- und witterungsbedingten Setzungen ist die Gesamtfläche unter Verwendung des zuvor beschriebenen Sandes, 3 kg/qm², zu egalisieren.
Ein Prüfzeugnis ist vor Anlieferung des Materials der Bauleitung vorzulegen.
Kraftabbau des Gesamtsystems: > 55 % und < 65 %

Beim Einbau des Kunstrasen sind folgende Einbauten im Einheitspreis einzukalkulieren:
4 Stück Eckfahnenhülsen,
4 Stück Torhülsen.

Dem Angebot ist ein Datenblatt über die Eigenschaften des Kunststoffrasens beizulegen!

Der Bieter muss ein aktuelles Eignungsprüfzeugnis über die Einhaltung der Anforderungen nach DIN 18 035 Teil 7, DIN EN 15330-1, sowie eine Gütesicherung nach RAL-GZ 944, DIN CERTCO oder gleichwertig für das angebotene Produkt einreichen.

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

Wasserdurchlässigkeit 30 l/min/qm. Ein neutrales Prüfinstitut muss diesem Kunststoffrasenbelag die Umweltfreundlichkeit aus der Sicht des Gewässerschutzes bescheinigen. Ebenso ist der Nachweis zu erbringen, dass das verlegte Material auf einer zugelassenen Hausmülldeponie entsorgt werden kann.

Vom Bieter einzutragen:

Mittlere Faserdicke: _____

Garngewicht Einzelbändchen: _____

Querschnittsfläche: _____

Garngewicht gesamt: _____

Erstmalige Eignungsprüfung nach DIN EN 15330

Prüflabor: _____

Prüfzeugnisnummer: _____

Datum: _____

Jährliche Gütesicherung des Kunstrasensystems ist durch die aktuellen
RAL-Gütezeichen 944/1 bis 944/ 5 nachzuweisen.

RAL 944/1 Gesamtsystem

Prüflabor: _____

Gütezeichennummer: _____

Gütezeichen gültig bis: _____

RAL 944/3 Einzelmodul Kunststoffrasen

Hersteller: _____

Prüflabor: _____

Gütezeichennummer: _____

Gütezeichen gültig bis: _____

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

RAL 944/5 Einzelmodul Verlegung

Verlegebetrieb: _____

Prüflabor: _____

Gütezeichennummer: _____

Gütezeichen gültig bis: _____

Möglicher Lieferant:

Polytan GmbH
86666 Burgheim

Mögliches Produkt:

Ligaturf Cross R

oder gleichwertiger Art.

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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.)

7.990,000 m2

Projekt: 6721-2026-13
LV: 202613

Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.70.	Linierung Großspielfeld entsprechend den Vorschriften Hauptspielfeldlinierung für Fußball, Linienmaterial werkseitig farbig getuftet, liefern und gemäß den Vorschriften des DFB und FLVW-Richtlinie fachgerecht einmessen und mittels Nahtband und Spezialkleber in den Belag einfügen. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Farbe: weiß Breite: 12 cm	711,000 m	.....	.....
1.5.80.	Linierung Jugend entsprechend den Vorschriften Jugendspielfeldlinierung für Fußball, Linienmaterial werkseitig farbig getuftet, liefern und gemäß den Vorschriften des DFB und FLVW-Richtlinie fachgerecht einmessen und mittels Nahtband und Spezialkleber in den Belag einfügen. Gestrichelte und gepunktete Linien werden wie durchgehende berechnet. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Farbe: blau Breite: 5 cm	212,000 m	.....	.....
1.5.90.	Linierung Kleinspielfeld entsprechend den Vorschriften Linierung für das Kleinspielfeld im südl. Segment, Linienmaterial werkseitig farbig getuftet, liefern und gemäß den Vorschriften des DFB und FLVW-Richtlinie fachgerecht einmessen und mittels Nahtband und Spezialkleber in den Belag einfügen. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Farbe: gelb Breite: 12 cm	114,000 m	.....	.....
1.5.100.	Sand für Pflege zum Nachfüllen Sand für Pflegearbeiten in Säcken zu 20 kg frei Baustelle liefern und abladen. Die Sandbeschaffenheit muss dem des eingebauten Sandes entsprechen.	40,000 Sack	.....	.....

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Vorbemerkungen für allgemeine technische Vorschriften der Ausschreibung von Kunststoffflächen für Sportfreianlagen:

Für die Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien gilt DIN EN 14877:2013 sowie die DIN 18035-6.

Für den angebotenen Kunststoffbelag sind gemäß RAL-GZ 943/1:2014 od. glw. die Eignung sowie die Umweltverträglichkeit auf der Grundlage der Stoffkennwerte und der beschreibenden Merkmale nachzuweisen. Der Nachweis über die Qualitätsüberwachung erfolgt gemäß RAL-GZ 943/1:2014 oder gleichwertig. Art und Umfang richten sich nach den Überwachungsbestimmungen RAL-GZ 943/1:2014 od. glw. Für die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachung werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach EN ISO 17025 und mit entsprechender EN-ISO-17025-Registrierungsnummer anerkannt. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung (Laborprüfung) und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung sind dem Angebot vorzulegen.

1.5.110. Einfassungen schützen

Randsteine und sonstige Einfassungen wie Rinnensteine schützen.

Umlaufende Randsteine und sonstige Einfassungen mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschl. Entfernen und Entsorgung des Bandes nach dem Kunststoffeinfbau.

965,000 m

1.5.120. Haftbrücke aufbringen

Haftbrücke auf gereinigten Asphalt liefern und fachgerecht aufbringen.

Auftragsgewicht ca. 200 g/m².

2.715,000 m2

1.5.130. Asphalttragschicht herstellen

Bituminös gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig, mit erhöhten Anforderungen gemäß aktueller DIN 18035-6 wie folgt herstellen:

Bezeichnung Schicht: PA 16 gem. TP Asphalt-StB

Bindemittelart und -sorte: 50/70 25/55-55A

Einbaudicke: 65 mm

Verdichtungsgrad: mind. 85 %

Wasserdurchlässigkeit:

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Wasserinfiltrationsrate ≥ 360 mm/h
(≥ 2 l Prüflüssigkeit müssen in 5 min abgefließen
sein)
Gefälle: Max. 1 %, soweit nicht geringere Gefälle
sportfunktionell gefordert werden
Randeinfassung: Grenzabmaße von der Nennhöhe ± 5 mm,
jedoch auf 1 m Länge nur ± 2 mm
Ebenheit: Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand
gemäß DIN 18035-6

2.715,000 m²

1.5.140. Herstellen einer Randaussparung

Randaussparung / Ankernut für Kunststoffbelag herstellen.

Herstellen einer umlaufenden Randaussparung (Ankernut)
entlang aller festen Einfassungen

Aussparung in der Asphalttragschicht bzw. dem Randbereich
des Kunststoffbelages schneiden und säubern.

Abmessungen der Nut:
Breite: ca. 20 mm
Tiefe: ca. 20 mm

Einschließlich aller erforderlichen Schneid-, Fräs-, Reinigungs-
und Nebenarbeiten sowie kraftschlüssigem Einbinden des
Kunststoffbelages in die Ankernut.

965,000 m

1.5.150. Kunststoffbelag herstellen

Kunststoff-Sportbelag Typ A gemäß DIN EN 14877 liefern und
einbauen.

Liefern und fachgerechtes Herstellen eines
wasserdurchlässigen, fugenlosen Kunststoff-Sportbelages Typ
A gemäß DIN EN 14877.

Der Kunststoffbelag ist in Ortseinbauweise herzustellen und
muss den Anforderungen der DIN EN 14877 sowie der DIN
18035-6 entsprechen.

Belagsaufbau:

Elastikschicht:
Dicke ca. 10 mm

Wasserdurchlässige Elastikschicht aus PUR-gebundenem

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

SBR-Gummigranulat.

Nutzschicht:
Dicke ca. 3 mm

Wasserdurchlässige Nutzschicht aus EPDM-Granulat mit
PUR-Bindemittel, fugenlos auf die Elastikschicht aufgebracht.

Gesamtdicke:
ca. 13 mm

Eigenschaften:

- wasserdurchlässig
- fugenlos
- offenporig
- rutschhemmend
- witterungsbeständig
- UV-beständig
- für die Nutzung mit Spikeschuhen geeignet
- für Schul- und Freizeitsport geeignet
- dauerhafte Farbbeständigkeit
- kraftabbauend und gelenkschonend
- entsprechend den Anforderungen der DIN EN 14877
und DIN 18035-6

Farbe:

ziegelrot, UV-beständig und farbstabil. Farbton nach Wahl des
Auftraggebers aus dem
Standardfarbprogramm des Herstellers.

Einschließlich:

- Lieferung sämtlicher Materialien,
- Einbau des Belagssystems,
- Ausbildung der Belagsoberfläche,
- Anpassung an Einbauten und Anschlüsse,
- sämtliche für die vertragsgemäße Leistung erforderlichen
Nebenleistungen.

Nicht enthalten:

- Schutz der Einfassungen mittels Klebeband,
- Haftbrücke / Grundierung,
- Herstellung von Randaussparungen bzw. Ankernuten.

Diese Leistungen werden gesondert vergütet.

Vor Ausführung sind die Prüfzeugnisse über die Einhaltung
der Anforderungen der DIN EN 14877 und DIN 18035-6
vorzulegen.

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Abrechnungseinheit: m²

Möglicher Lieferant:

Polytan GmbH
86666 Burgheim

Mögliches Produkt:

Rekortan M

od. gleichwertiger Art

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 hat mit der Angebotsabgabe zu erfolgen.)

2.715,000 m²

1.5.160. Linierung für Laufbahnen herstellen

Linierung für Laufbahn einschl. Ziffern gem. beiliegendem Plan herstellen. Linienlänge gesamt ca. 1587 m
4 Ziffern.

Höhe der Ziffern: 1 m

Einmessen und Aufbringen der Linierung, 5 cm breit, aus wetterfesten PU-Spezialmarkierungsfarben in weiß, entsprechend den Vorschriften des DLV und der IAAF. Gestrichelte und gepunktete Linien werden wie durchgehende Linien verrechnet. Kreuze, Markierungspunkte,

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Striche, Dreiecke, sowie alle mit Schablone aufzubringende Wechsel werden ebenfalls als 1 m berechnet. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.	1,000 PSCH		.....
1.5.170.	Linierung für Anlaufbahnen Weitsprung herstellen Linierung für Anlaufbahn für Weitsprunggrube einschl. Ziffern herstellen. Farbe: gelb 3 Ziffern gesamt, Höhe der Ziffern: 1 m Einmessen und Aufbringen der Linierung, 5 cm breit, aus wetterfesten PU-Spezialmarkierungsfarben in weiß, entsprechend den Vorschriften des DLV und der IAAF. Gestrichelte und gepunktete Linien werden wie durchgehende Linien verrechnet. Kreuze, Markierungspunkte, Striche, Dreiecke, sowie alle mit Schablone aufzubringende Wechsel werden ebenfalls als 1 m berechnet. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß.	1,000 PSCH		.....
1.5.180.	Stahlblechwanne liefern und einbauen Einbauwanne aus Aluminium-Winkelprofilen für Weit- und Dreisprung (122 cm x 34 cm x 10 cm) mit IAAF-Zertifikat passend für den Absprungbalken der Folgeposition liefern und einbauen. Innenmaße: 122,5 cm x 34,2 cm x 10,0 cm, an beiden Längsseiten vertieft zum Heranführen des Kunststoffes bis an den Absprungbalken. Einbauwanne mit Erdankern und Mittelstegen. Einschließlich aller erforderlichen Materialien, Erd- und Planumsarbeiten sowie Nebenleistungen Abrechnungsgrundlage: Aufmaß, Lieferschein	6,000 Stk	.....	.....
1.5.190.	Absprungbalken liefern und einbauen Zweiteiliger Absprungbalken (bestehend aus Grundprofil und Wendeprofil) 122 cm x 34 cm x 10 cm, nach IWR und mit IAAF-Zertifikat liefern und fachgerecht einbauen. Der Absprungbalken aus mit gehärtetem Laufbahnbelag ausgegossenen Aluminiumgrundprofilen.			

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Drehbares Wendeprofil mit Arretierung.
Wendeprofil mit Aussparung für den Kontrollstreifen.

Grundprofil: Aluminium, beschichtet mit einem gehärteten Laufbahnbelag (mindestens 18 mm stark).
1-seitig weiß, 1-seitig rot.
Der Absprungbalken ist je nach oben gewendeter Seite des Grund- und Wendeprofiles 3-fach nutzbar als Wettkampfbalken, Schulsport/Trainingsbalken sowie als Blindbalken.

Einschließlich aller erforderlichen Materialien, Erd- und Planumsarbeiten sowie Nebenleistungen

Abrechnungsgrundlage: Aufmaß, Lieferschein

6,000 Stk

1.5.200. Sicherheitsrandstein mit Gummiauflage 100/40/6 cm liefern und einbauen

Sicherheitsrandstein aus Beton mit integrierter Gummiauflage liefern und als Umgrenzung der Weitsprunganlage fachgerecht in Betonfundament gemäß Herstellerangaben einbauen einschl. der Lieferung und dem Einbau von Winkelstücken / Pässstücken

Die erforderlichen Bodenmassen ausbauen, aufladen, abfahren und gem. Vorbemerkungen beseitigen.

Maße:
B = 6 cm, H = 40 cm, L = 100 cm

Farbe der Gummiauflage: schwarz

Einschließlich Fundamentbeton C 20/25 gem. Herstellerangaben und aller erforderlichen Materialien, Schnitt- und Planumsarbeiten sowie Nebenleistungen.

Abrechnungsgrundlage: Aufmaß, Lieferschein

30,000 m

1.5.210. Weitsprunggrube herstellen

Weitsprunggrube, lichte Weite 6,00 x 9,00 m, aus den Sicherheitsrandsteinen der Vorposition, inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch (einschl. des Ladens der Bodenmassen und Entsorgung gem. Vorbemerkung), Fundamenten und Rückenstützen nach DIN 18035 herstellen:

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

- Feinplanum herstellen
- Sickerpackung 0/3 mm mit Drainagerohr DN 110, Anschluss an die vorhandene Ringleitung einschl. aller Passstücke und Sonderteile, Einbaustärke 20 cm
- Herstellung einer Ausgleichsschicht aus 10 cm Kies 0/32
- Liefern und Verlegen von Rasengittersteinen zur Ableitung des Sickerwassers, als Trennung Tragschicht-Planum und Sprungsand; Gitterlöcher mit Feinsplitt schließen;
- Trennvlies liefern und unter dem Sand verlegen, Verlegen mit 10 cm Überlappung.
Material: Trennvlies
Kenndaten: Dicke min. 3 mm, Gewicht mind. 300 g/m², Festigkeitsklasse 3
- Sandfüllung aus gewaschenem weißen Quarzsand, Körnung 0/3 mm, ohne organische Bestandteile und mit weniger als 5 Gewichtsprozentanteilen bis 0,2 mm, mit einer Dicke von mindestens 30 cm am Grubenrand und 40 cm in der Grubenmitte.

Die Pos. beinhaltet die Gesamtleistung zur Herstellung einer gebrauchsfertigen Weitsprunggrube inkl. aller notwendigen Materialien und Nebenleistungen.

1,000 Stk

1.5.220. Sprunggrubenabdeckung liefern und verlegen
Sprunggrubenabdeckung für Weitsprunggrube mit umlaufender Gliederkette liefern und verlegen. 8 x 10m.

1,000 Stk

1.5.230. Sandfangrinne liefern und einbauen
Sandfangrinne mit Gummimatte auf Stahlrost und Stahlkante für sauberen Anschluss an die Kunststofffläche liefern und nach Herstellerangaben höhengerecht einbauen, einschl. Anschluss an die Drainageleitung und Stirnwand.

Baulänge: 100 cm
Baubreite: 50 cm
Bauhöhe: 14 cm

18,000 m

Summe 1.5. Sportflächen

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

1.6. Befestigte Flächen (Wege, Straßen, Plätze)

1.6.10. Herstellung des Erdplanums für Wege, Straßen und Plätze

Herstellung des Erdplanums mit Gefälle gem. Lageplan, auf Nebenflächen des Sportfeldes (Wege, Plätze, Stellplätze, Zufahrt etc.) einschließlich Durchführung einer ordnungsgemäßen Verdichtung, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %, Verformungsmodul EV2 $\geq 45 \text{ MN/m}^2$, der aufgelockerten Bodenhorizonte mit geeignetem Verdichtungsgerät. Verdichtungsleistung: $g > 10 \text{ t}$

Planumsherstellung mit Oberflächengefälle gem. beiliegenden Planunterlagen.

Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe $\pm 2 \text{ cm}$.

Der Ausgleich bis zu $\pm 5 \text{ cm}$. Auf- und Abtrag sowie eventuelle Zwischentransporte innerhalb der Baustelle sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Die erzielten Lagerungsdichten sind nach ZTVE durch Plattendruckversuche vom Auftragnehmer nachzuweisen. Die Kosten dafür sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Nach Fertigstellung des Planums dürfen im Untergrund in Folge von Eigenlast / Aufschüttung o. ä. keine Setzungen auftreten.

1.860,000 m2

1.6.20. RC-Tragschichtmaterial liefern und einbauen

Güteüberwacher und zertifizierter Recyclingschotter, RC-Baustoff nach DIN EN 13285 bis Körnung 0/45 liefern und als Oberbaumaterial für die Pflasterflächen nach Angaben der Bauleitung einbauen und standfest verdichten.

990,000 to

1.6.30. Tiefbordstein H 25 liefern und einbauen

Tiefbordstein/Randstein aus Beton für Randeinfassungen liefern und einbauen.

100/25/8 cm, Farbe anthrazit, nach DIN EN 1340, einseitig gefast, liefern und in Fundamentbeton C 12/15, $0,03 \text{ m}^3/\text{m}$, mit einseitiger Rückenstütze nach Plan und Angabe der Bauleitung versetzen, einschl. Lieferung und Einbau von Passteilen, Erd-, Planums- und Nebenarbeiten.

Einschließlich der Erdarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch. Den überschüssigen Boden laden und gem.

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Vorbemerkungen beseitigen.

1.050,000 m

1.6.40. Schnitt (nass) an Tiefbordstein Schnitttiefe 25 cm
Schnitt im Nassschnittverfahren an Betonrandsteinen der Vorpos. ausführen.
Die anfallenden Stoffe laden und gemäß Vorbemerkungen beseitigen.

Schnitttiefe: 25 cm

70,000 Stk

1.6.50. Pflasterbelag 40 x 20 grau herstellen
Pflasterdecke aus wasserdurchlässigen Betonpflastersteinen herstellen durch Lieferung und Verlegen von zu liefernden Pflastersteinen.

Sickerfähiges Pflastersystem aus haufwerksporigem Beton, zweischichtig mit Natursteinkörnung im Vorsatz, Microfase, Tiefenschutz, klassifiziert nach DIN EN 1339, Leistungsklassen D, I, K, P, U 11

Gleit-/Rutschwiderstand: Abschnitt 5.3.5: ausreichend, USRV (SRT)-Wert ≥ 55

Rutschwerte: R-Wert 13

Im Preis enthalten ist die Materiallieferung für die im verdichteten Zustand 4 cm (plus minus 1 cm) starke Bettung aus einem geeigneten Splitt-Gemisch im grobkörnigen Bereich 2/5 mm sowie das Einbringen, höhen- und profilgerechte Abziehen des Pflasterbettes.

Beim Verlegen ist auf einen ausreichenden Fugenabstand von min. 4 mm zu achten. Beim Verlegen der Steine sind diese auf das Rastermaß auszurichten.

Um großflächige Farbschwankungen auszuschließen, sind Steine aus mehreren Paletten zu verwenden.

Auf der vorh. Tragschicht sind die o. g. Pflastersteine auf einer 4 cm starken Schicht aus Hartkalksteinsplitt

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

der Körnung 2/5 mm höhen- und fluchtgerecht nach Angaben der Bauleitung zu verlegen.
Der Pflasterbelag ist nach Reinigung mit einem geeigneten Gummiwalzenrüttler oder einer polyurethan-elastomerbeschichteten Rüttelplatte im trockenen Zustand fachgerecht abzurütteln und anschließend nachzufüllen. Als Fugenmaterial ist Splitt der Korngröße 1/3 mm vor dem Abrütteln in die Fugen der Pflasterdecke einzubringen, Fuge bis Oberkante Pflasterfläche füllen. Nach dem Rütteln die Fugen erneut schließen.

Dicke : 80 mm
Nennmaß: 396 x 196 mm
Rastermaß: 400 x 200 mm
Farbe: grau

Im Preis enthalten sind ebenfalls alle erforderlichen Rand- und Abschlusssteine.

Einbau und Verlegung

siehe Bestimmungen der bauaufsichtlichen Zulassung und Herstellerangaben bei maschineller Verlegung sind unbedingt die speziellen Verlegehinweise des Herstellers zu beachten

Die im Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen geforderte Versickerungsleistung von 270 l/s ha ist durch ein Prüfzeugnis nachzuweisen!

Die Broschüre „Die fachgerechte Anwendung versickerungsfähiger Pflastersysteme aus Beton“ des Betonverbands SLG und das Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen M VV sind zu beachten.

Bei der Herstellung von Flächenbefestigungen sind die einschlägigen Vorschriften und Merkblätter in ihrer jeweils neuesten Fassung zu beachten, hier im Besonderen die DIN 18318, die ZTV Pflaster-StB 20, die Broschüre „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ des Betonverbands SLG.

Möglicher Lieferant:

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

bvw Steinwerk

46499 Hamminkeln

Mögliches Produkt:

Aqualit

od. gleichwertiger Art

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 / Typ zu benennen.

Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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.)

2.580,000 m2

1.6.60.

Pflasterschnitt durchführen

Pflasterschnitt an Pflasterflächen der beiden Vorpositionen mittels Nassschnitt durchführen.

Die Leistung umfasst das passgerechte Einschneiden bei Bögen, Anschlüssen, Einbauten, Begrenzungen jeglicher Art. Die anfallenden Stoffe laden und gemäß Vorbemerkungen beseitigen.

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnitttiefe: 8 cm			
		175,000 m	.....	.....
1.6.70.	Noppenbahn anbringen Noppenbahn am Gebäudesockel im Übergangsbereich der Gewerke Hochbau – Freianlagen anbringen. Breite der Noppenbahn = 1,50 m.			
		140,000 m	.....	.....
Summe 1.6.	Befestigte Flächen (Wege, Straß..			.....

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

1.7. Ausstattung / Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen

1.7.10. Fundamentbeton für Einbauten

Fundamentbeton, C 20/25, für diverse Einbauten wie z. B. Bodenhülsen für Eckfahnen, Tore, Barrieren, Kabinen etc. liefern und in verschiedenen Maßen nach Angabe der Bauleitung einbauen. Der EP beinhaltet alle notwendigen Erdarbeiten im Boden des Homogenbereichs Mineralgemisch. Überschüssiges Bodenmaterial ist im Gelände höhengerecht nach Angabe der Bauleitung einzubauen und zu verdichten.

50,000 to

1.7.20. Spielfeldbarriere liefern und einbauen

Sportplatzbarriere aus Stahl einschl. aller T-Stücke, Bögen und sonstiger Verbindungselemente liefern und nach Herstellervorschrift und Angabe der Bauleitung höhengerecht in ein Betonfundament einbauen, einschl. Erdarbeiten im Boden des Homogenbereichs Mineralgemisch, Einpassen in das Betonpflaster und Abfuhr der verdrängten Erdmassen. Eingeschlossen sind die Arbeiten für den Anschluss der Barriere an das Erdungssystem der Flutlichtanlage.

Der Aushub ist im Nahbereich wieder einzubauen. Betonarbeiten nach Werksangaben, Betonfundamente werden über die Position "Fundamentbeton für Einbauten" abgerechnet. Sportplatzbarriere, bestehend aus Stahl-Rohren, entgratet. Abmessung 60x 2,5 mm, für Oberholme ca. 2.500 mm lang sowie als Standpfosten ca. 1.500 mm lang, Pfsteneinbindung 55 cm, inkl. 90-Grad-Bogen als Verbindungselemente zwischen Oberholmen und Standpfosten, dazu: L-Stücke als End- bzw. Eckverbindungselemente für obige Rohre.

feuerverzinkt und pulverbeschichtet

Farbe: RAL 7016 anthrazit

Möglicher Hersteller:

brekau GmbH
44866 Bochum

oder gleichwertiger Art liefern und einbauen.

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

320,000 m

1.7.30.

Fußballtor liefern und einbauen

Fußballtor aus Aluminiumprofilen, 7,32 x 2,44 m, Profil-Querschnitt 120x100mm, weiß einbrennlackiert nach DIN EN 748 Typ I. Das Tor muss in den Gehrungen verschweißt sein. Zusätzlich eingeschweißte Eckverbinder, die zugleich die Verbindung zu den aufrechten Torpfosten sind. Tor mit eingefräster Netzaufhängung und Netzsicherung in den aufrechten Pfosten. Tor einschließlich Bodenrahmen liefern. Tor muss für einen Bodenrahmen vorgerichtet sein. Verankerung im Tor liegend. Insgesamt 4 Spannstangen aus Aluminium, Mindeststärke Durchmesser 60 x 6mm. Die Spannstangen müssen vorgespannt sein.

Die Bodenhülsen erhalten ein Fundament C 20/25 80/80/60 cm. Der EP gilt einschl. der notwendigen Erdarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch. Die erforderlichen Bodenmassen ausbauen, aufladen, abfahren und gem. Vorbemerkungen beseitigen.

Beim Einbau der Bodenhülsen ist darauf zu achten, dass keine Schneidarbeiten o. ä. an der Elastiktragschicht auszuführen sind!

Möglicher Hersteller:

Schäper Sportgerätebau GmbH

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

48161 Münster

oder gleichwertiger Art.

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

2,000 Stk

1.7.40.

Tornetz liefern und einhängen

Tornetz passend zur Hauptposition aus 4 mm Polypropylen, knotenlos.

Farbe: blau-weiß, Auslage oben und unten 2,00 m liefern und einhängen.

2,000 Stk

1.7.50.

Jugendfußballtor inkl. Tornetz liefern

Jugendfußballtor liefern.

Jugendfußballtor mit eingebauten Gewichten und Rädern, vollverschweißt.

Größe 5,00 x 2,00 m. Aus hochwertigen Aluminiumprofilen, in ganz verschweißter Bauart gefertigt, TÜV-geprüft.

Vorderrahmen aus Ovalprofil (120 x 100 mm), Bodenrahmen aus Rechteckprofil (75 x 50 mm). Netzbügel aus Rundrohr (60 x 3 mm). Ecken durch innenliegende Eckverbinder verstärkt! Inkl. Räder und Tornetz in blau-weiß (4 mm PP).

Möglicher Hersteller:

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Schäper Sportgerätebau GmbH
48161 Münster

oder gleichwertiger Art.

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

4,000 Stk

1.7.60. wie Vorposition, allerdings große Variante
wie Vorposition, allerdings mobiles Fußballtrainingstor 7,32 x 2,44 m mit Rollen einschl. Netz und Gewichte.

Möglicher Hersteller:

Schäper Sportgerätebau GmbH
48161 Münster

oder gleichwertiger Art.

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

vom Bieter einzutragen

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

2,000 Stk

1.7.70.

Eckfahne aus PVC

Eckfahnenstange mit Bodenhülse liefern und einbauen.
Eckfahnenstange aus Kunststoff mit flexibler Federmechanik, Farbe: gelb
inkl. Eckfahnentuch, Farbe: gelb
und Bodenhülse als Spezialausführung mit Kippdeckel, Deckel dauerhaft haltbar und sorgfältig mit Gummigranulat beschichtet, Farbe grün
Entwässerung der Deckeltasche und Bodenhülse über Kunststoffrohr DN 25 in Baugrund
Einbau exakt höhen- und lagegerecht in Betonfundament C 20/25, Maße 0,40 x 0,40 x 0,40 m
Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.
Der EP gilt einschl. der notwendigen Erdarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch.
Die erforderlichen Bodenmassen ausbauen, aufladen, abfahren und gem. Vorbemerkungen beseitigen..

Möglicher Hersteller:

Schäper Sportgerätebau GmbH
48161 Münster

oder gleichwertiger Art.

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

vom Bieter einzutragen

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

4,000 Stk

1.7.80. Spieler- und Betreuerkabine, 4,00 m lang
Spieler- und Betreuerkabine aus Aluminium, in einem Stück verschweißt. Rundum mit Acrylglas geschlossen, im unteren Bereich jedoch mit Aluminiumprofilen. Sitzflächen aus Multiplexplatten, 18 mm stark, Kabine einschl. 2 seitlich angebrachter Tragbügel. Für die Bodenbefestigung sind 4 Laschen angeschweißt.
Länge: 400 cm
Kabinen frei Verwendungsstelle liefern und nach baus. Angaben einbauen, einschl. Fundamente C 20/25 gem. Herstellerangabe. Einschließlich der Erdarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch. Den überschüssigen Boden laden und gem. Vorbemerkungen beseitigen.

Möglicher Hersteller:

Schäper Sportgerätebau GmbH
48161 Münster

oder gleichwertiger Art.

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

2,000 Stk

1.7.90. Fertigteilgarage liefern und einbauen
Fertigteilgarage liefern und einbauen einschl.
Fundamentherstellung.

Leistungsbeschreibung:

Lieferung und fachgerechte Montage einer
Fertigteilgarage

Abmessungen:

Breite: ca. 3,00 m

Länge: ca. 6,00 m

Farbe Garage: Anthrazit
Farbe Garagentor: Weiß
Garagentor: Sektionaltor
Bodenplatte: Lieferung und Einbau einer
Stahlbeton-Bodenplatte gemäß statischen
Erfordernissen

Fundamentarbeiten:

Erdarbeiten für Fundament.
Herstellung eines Streifenfundaments inkl.
Frostschutz

Entwässerung: Gefälle und ggf. Anschluss an

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

vorhandene Entwässerung.
Lieferung und Montage: inkl. Transport,
Aufstellen und Verankerung der Garage

Besondere Hinweise:

Ausführung gemäß den geltenden DIN-Normen
und Richtlinien.

Baustelle frei zugänglich, Zufahrt für LKW
möglich. Entsorgung überschüssigen
Aushubmaterials gem. Vorbemerkungen durch
Auftragnehmer einschl. der Entsorgungskosten.

Möglicher Hersteller:

ZAPF Garagen
95448 Bayreuth

oder gleichwertiger Art.

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich,
dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der
Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der
Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

2,000 Stk

1.7.100. Fahrradanhlehnbügel liefern und einbauen

Fahrradanlehnbügel liefern und einbauen.

Anlehnbügel aus Flachstahl 80 x 12 mm, Ecken auf Gehrung
geschweißt, Höhe über Flur: 900 mm, Gesamthöhe: 1200 mm,

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

zum Einbetonieren. Breite: 1000 mm, ohne Knieholm,

Ohne Querholm, Einbautiefe 300 mm, Oberfläche feuerverinkt
und **pulverbeschichtet eisenglimmer DB 703**.

Einschließlich der Erdarbeiten im
Homogenbereich Mineralgemisch. Den
überschüssigen Boden laden und gem.
Vorbemerkungen beseitigen.

Möglicher Hersteller:
HDS Stadtmobiliar GmbH
76307 Karlsbad-Langensteinbach

Mögliches Produkt:

Anlehnbügel A1000 1142

oder gleichwertiger Art.

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich,
dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.
Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe
durch den Bieter zu erfolgen.)

20,000 Stk

1.7.110. Sitzbank liefern und befestigen
Sitzbank mit Armlehne liefern und einbauen
einschl. Herstellung von Betonfundamenten (2
pro Bank Beton C20/25) gem. Herstellerangaben

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

und der Aufnahme von dem neu eingebauten Pflaster, der Bettung und des Oberbaus im Bereich der beiden Stahlrohrgestelle der Sitzbank. Einschl. Wiedereinbau und Anpassen (Schnitt) der Pflastersteine 40x20x8 nach dem Einbau der Fundamente.

Stahlrohrgestell zum Einbetonieren
Belattung:
3 Sitzbohlen aus WPC;
eingebettet in einen Rahmen
aus Rohr 80 x 20 mm
Abmessung:
Bankbreite 186 cm, Sitztiefe 43 cm,
Sitzhöhe 48 cm
Stahlteile feuerverzinkt

Farbe der Beschichtung: RAL 5010
Farbe der Belattung: WPC natur

Möglicher Hersteller:
Hahne & Lückel GmbH
58239 Schwerte

Mögliches Produkt:
Flatix Sitzbank mit Rückenlehne

oder gleichwertiger Art.

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung von der Qualitätsfixierung die **Angaben** zum „Hersteller“ und „Produkt“ in die dafür vorgesehenen Zeilen **vollständig eingetragen** werden. **Wenn einzelne Angaben**

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung. Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

3,000 Stk

1.7.120.

Kassenhäuschen liefern montieren

Lieferung und betriebsbereite Aufstellung eines mobilen Kassenhäuschens (Kassencontainers) für den Außeneinsatz. Das Kassenhäuschen dient als Kassen-, Anmelde-, Empfangs- oder Kontrollstelle und muss als vollständig vormontierte, witterungsbeständige und wärmegeämmte Raumeinheit ausgeführt sein. Die Nutzung muss unmittelbar nach der Aufstellung möglich sein.

Technische Anforderungen:

- Außenmaße ca. 2.400 mm (Breite) x 2.280 mm (Tiefe) x 2.820 mm (Höhe)
- Nutzfläche ca. 5,47 m²
- stabile Stahlrahmenkonstruktion für den dauerhaften Außeneinsatz
- korrosionsgeschützte Außenwände aus Stahlblech
- wärmegeämmte Wandkonstruktion mit Mineralfaserdämmung
- Innenwandverkleidung aus Holzwerkstoffplatten
- strapazierfähiger PVC-Fußbodenbelag
- mehrseitige Verglasung mit mindestens vier Fensterflächen für eine gute Sicht auf den Besucher- und Kassenbereich
- abschließbare Zugangstür
- integrierte Elektroinstallation mit Beleuchtung und Steckdosen
- schalldämmende Ausführung
- Vorrichtungen für Krantransport und Umsetzen des Containers
- Außenfarbe Grauweiß (RAL 9002) oder gleichwertig

Die Leistung ist als schlüsselfertige Gesamtleistung anzubieten. Der Angebotspreis umfasst die Lieferung frei Verwendungsstelle einschließlich Transport, Entladung, aller erforderlichen Kran- und Hebearbeiten, fachgerechter Aufstellung, elektrischer Anbindung, Funktionsprüfung und betriebsbereiter Übergabe. Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen gelten als mit dem Angebotspreis abgegolten.

Möglicher Hersteller:

Lagertechnik Becker GmbH
47804 Krefeld

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

oder gleichwertiger Art

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

1,000 Stk

1.7.130.

Abfallbehälter liefern und einbauen

Abfallbehälter mit Abdeckung, 60 Liter, zum Einbetonieren liefern und einbauen.
Behälter: Alu pulverbeschichtet RAL 7016
Ständer: feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016.
Einschließlich erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch. Den überschüssigen Boden laden und gem. Vorbemerkungen beseitigen.
Fundament: Punktfundament C 12/15, Abmessungen ca. 30x30x60 cm.
Einschließlich der Lieferung von 2 Dreikant-Dornschlüsseln 9 mm.

Möglicher Hersteller:
Hahne & Lückel GmbH
58239 Schwerte

Mögliches Produkt:
Athen

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

oder gleichwertiger Art.

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

10,000 Stk

1.7.140.

Ascher-Box liefern und befestigen

Ascher-Box, Inhalt 4,3 Liter, Ständerbefestigung, inkl. Piktogramm "Zigarette".
Feuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 7016.
Zur Befestigung an den Abfallbehälter aus der Vorposition.

Möglicher Hersteller:
Hahne & Lückel GmbH
58239 Schwerte

Mögliches Produkt:
Bern

oder gleichwertiger Art.

Produktabfrage:

Gewählter Hersteller:

vom Bieter einzutragen

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

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 / Typ zu benennen. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung 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 dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.** Der Nachweis der Gleichwertigkeit hat mit der Angebotsabgabe durch den Bieter zu erfolgen.)

10,000 Stk

Summe 1.7. **Ausstattung / Einbauten in Auße..**

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

1.8. Baukonstruktionen / Einfriedungen / Stützmauern / Treppen / Tribünen

Technische Hinweise

Güte- und Prüfbestimmungen entsprechend der RAL - GZ 602, Metallzauntechnik.

Korrosionsschutz:

Alle Stahlteile, Hohlkörper innen und außen, in feuerverzinkter Ausführung nach DIN EN ISO 1461, Sollsichtdicke min. 80 my. Entlüftungslöcher mit Kunststoffstopfen verschließen. Beschädigungen der Verzinkung sind mit Kaltverzinkung nach DIN nachzubessern. Ebenso sind alle Stahlteile mit einer Pulverbeschichtung zu versehen. Alle normalen Pfostenverschraubungen sind mit V2A Stahlschrauben herzustellen. Selbstschneidende Schrauben, Eck.- und Langverbinder in verzinkter Ausführung sind in Zaunfarbe zu lackieren.

Pfosten:

Bestehend aus Rechteckprofilrohr nach DIN EN 10210-2, (lotrechte Abweichungen max. 1,0 %) Abstand ca. 2,50 m, mit eingewinkelten Blindmuttern M 8 und geräuschkämpfenden, witterungsbeständigen Klemmteilen (Kunststoffhalterungen) in Zaunfarbe. Oberer Pfostenabschluss mit einer Abdeckkappe, mind. 2,0 mm stark, verschweißen, alternativ mit einer Aluminium Abdeckkappe in Zaunfarbe. Die Schweißnähte sind nachzuschleifen. Befestigung der Zaunmatten an den Pfosten mittels U-Eisen oder Klemmteile in Zaunfarbe mit Flacheisenabdeckung. Alle Verschraubungen im Abstand von 20 cm (mit 2 Sicherungsschrauben je Pfosten). Der erforderliche Anfangspfosten ist in jeder Position mit einzukalkulieren.

Zaunhöhe	Pfostenabmessungen:
2,00 m =	60 * 40 * 2,0 * 2600 mm
2,40 m =	60 * 40 * 2,9 * 3000 mm
3,00 m =	80 * 40 * 2,9 * 3800 mm
4,00 m =	80 * 40 * 5,0 * 4800 mm
6,00 m =	120 * 60 * 4,0 * 7000 mm

Fundamente:

nach DIN EN 206-1:2001 / DIN 1045-2:200, Expositionsklasse XO

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

Umwehrungszäune mit einer Höhe von 2,00 m,
Betonfundamente aus C 20/25, nach statischen und
konstruktiven Erfordernissen, jedoch Mindestabmessungen von
0,30 * 0,30 * 0,60 m

Umwehrungszäune mit einer Höhe von h = 2,40 m,
Betonfundamente aus C 20/25, nach statischen und
konstruktiven Erfordernissen, jedoch Mindestabmessungen von
0,40 * 0,40 * 0,60 m

Ballfangzäune mit einer Höhe von 4,00 m, Betonfundamente
aus C20/25, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen,
jedoch Mindestabmessungen von 0,40 * 0,50 * 0,80 m

Ballfangzäune mit einer Höhe von 6,00 m, Betonfundamenten
aus C 20/25, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen,
jedoch mit Mindestabmessungen von 0,50 * 0,70 * 1,00 m.

Ausschachtungen für die Fundamente im Homogenbereich
Mineralgemisch sind in den Einheitspreis eingerechnet.
Homogenbereich X (Fels) wird als Zulageposition gesondert
abgerechnet.

***Der überschüssige Fundamentaushub ist aufzuladen und
entsprechend den Vorbemerkungen zu entsorgen.***

Zaunelemente:

Maschenweite: bis 2,40 m Zaunhöhe = 50/200 mm;
Ballfangzäune bis 2,00 m Zaunhöhe = 50/200 über 2,00 m
Zaunhöhe = 100/200 mm

Material:

waagrecht: doppelt gegenübergelegte und
verschweißte Rundstäbe, Durchmesser 8 mm

senkrecht: Rundstäbe, Durchmesser 6 mm, alle
Kreuzungspunkte sind verschweißt.

Die Bodenfreiheit beträgt 5 cm, bei abgestuften Zaunverlauf darf
die Bodenfreiheit 10 cm nicht überschreiten.
Schnitte an Stahlmatten dürfen nur mit einem glattschneidenden
Werkzeug erfolgen (nicht mit einem Bolzenschneider). Bei einer
eventuell notwendigen Biegung der Zaunmatten dürfen die im
inneren Biegeradius liegenden waagerechten Rundstäbe um
maximal 30 mm ausgeklinkt werden. Beschädigungen an der
Beschichtung sind sauber zu entfernen und neu zu versiegeln.

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Biegungen an den Zaunmatten sind grundsätzlich **nur nach Genehmigung** durch die Bauleitung auszuführen, i. d. R. sind Eckpunkte mit Eckpfosten auszubilden.

Zäune in Böschungen > 15°

Zäune in extremen Böschungen werden mit dem gleichen Neigungswinkel wie die Böschung gesetzt. Die Stahlmatten werden auf 5 Meter verlängert, um einen besseren Halt über die Pfosten zu bekommen, die Verbindung der Stahlmatten erfolgt mit Langverbinder alle 20 cm. Die Pfosten, ohne Klemmteile (Kunststoffhalter), und die Abdeckleisten werden vor Ort gebohrt. Sie werden mit selbstschneidenden Schrauben alle 40 cm befestigt. Es ist darauf zu achten, das mindestens eine Schraube unter den waagerechten Stäben der Matten ist, um ein Abrutschen dieser zu verhindern. Die Anfangs- und Endpfosten haben eine angeschweißte Anschlussleiste, an der eine Abdeckleiste alle 40 cm verschraubt wird. Alle Bohrungen und Befestigungen sind abschließend mit Kaltverzinkung und Lack zu versiegeln.

Pfostenlänge bei Neigung von 15° - 20° = 2750 mm

Pfostenlänge bei Neigung von 21° - 25° = 2785 mm

Pfostenlänge bei Neigung von 26° - 30° = 2950 mm

Pfostenlänge bei Neigung von 31° - 35° = 3050 mm

Pfostenlänge bei Neigung von 36° - 40° = 3250 mm

Pfostenlänge bei Neigung von 41° - 45° = 3450 mm

Toranlagen

Toranlagen mit einer Höhe von $h = 2,00$ m, Füllung aus Gittermatten, Ausführung wie bei Zäunen bis 2m Höhe, einflügelig und mit Durchgangsbreite von 1,00 m, umlaufender Rahmen aus Rechteck-stahlrohr 60 * 40 * 2 mm mit Anschlägen, Pfostenabmessungen 100 * 100 * 3, Länge 2800 mm, einer Zackenleiste 50/5 als Übersteigenschutz jedoch nicht bei einem Einbau in einen Ballfangzaun. Betonfundamenten nach DIN EN 206- 1:2001 / DIN 1045- 2:200, Expositionsklasse XO, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, jedoch mit Mindestabmessungen von 0,30 * 0,30 * 0,80 m

Toranlagen, wie vor, mit einer Durchgangsbreite von 1,50 m bis 2,00 m, umlaufender Rahmen aus Rechteckstahlrohr 60 * 40 * 3 mm mit Anschlägen, Pfostenabmessungen 120 * 120 * 4, Länge 2800 mm. Betonfundamenten nach DIN EN 206-1:2001 / DIN 1045-2:200, Expositionsklasse XO, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, jedoch mit Mindestabmessungen von 0,40 * 0,40 * 0,80 m

Toranlagen, wie vor, jedoch zweiflügelig mit Durchgangsbreiten von 3,00 m bis 4,00 m, umlaufender Rahmen aus Rechteckstahlrohr 80 * 40 * 3 mm mit Anschlägen, sind mit einer verdeckten, feststellbaren Mittelverriegelung sowie einen

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Seitenfeststeller je Flügel auszubilden. Pfostenabmessungen 120 * 120 * 4, Länge 2800 mm, der Seitenfeststeller soll wie die Mittelverriegelung ausgebildet werden, d.h. an beiden Torflügeln befinden sich eine Verriegelung die als Seitenfeststeller benutzt und gesperrt werden kann.

Das Betonfundament ist mindestens in der Größe 0,40 * 0,60 * 0,80 m nach DIN EN 206-1:2001 / DIN 1045-2:200, Expositionsklasse XO zu erstellen. Die Bodenhülsen für die Mittelverriegelung sowie für die Seitenfeststeller sind ebenfalls in Beton zu versetzen.

Alle Toranlagen haben eine dreidimensional verstellbare Toraufhängung mittels Augenschrauben min. M 16 und einem Toraufschlagwinkel von 180 Grad. Die Verriegelung besteht aus einem eingeschweißten Kastenschloss mit Schutzrosette, der Profizylinder wird bauseitig gestellt und ist einzubauen. Die Drückergarnitur ist aus eloxiertem Aluminium. Die Toraufhängungen sind so anzuordnen, das die Flügel in geschlossenen Zustand nicht herausgeschraubt werden können.

1.8.10. Doppelstabmattenzaun Standhöhe 2,03 m

Doppelstabmattenzaun, Höhe 2,03 m

Liefern und fachgerecht montieren eines Doppelstabmattenzaunes.

Ausführung:

- Zaunhöhe: 2,03 m
- Gitterhöhe: 2,03 m
- Gittermatten mit Maschenweite 50/200 mm
- Waagerechte Drähte Ø 8 mm, doppelt angeordnet
- Senkrechte Drähte Ø 6 mm
- Pfosten aus Rechteckrohr 60/40 mm mit Stahlabdeckkappen
- Pfostenlänge: 2,60 m
- Korrosionsschutz nach DIN 50976, im Vollbad feuerverzinkt
- Zusätzliche Kunststoffbeschichtung im Duplex-System
- Farbton RAL 7016 (anthrazitgrau)

Fundamente:

- Betonfundamente 40/40/80 cm
- Einschließlich sämtlicher Erdarbeiten
- Einschließlich ordnungsgemäßer Entsorgung der anfallenden Bodenmassen im Homogenbereich Mineralgemisch
- Einschließlich sämtlicher Befestigungs-, Verbindungs- und Distanzstücke

Der Einheitspreis umfasst sämtliche zur vollständigen und

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

fachgerechten Herstellung der Zaunanlage erforderlichen Nebenleistungen. Hierzu zählen insbesondere End-, Eck- und Zwischenpfosten, Eckausbildungen, Richtungsänderungen, Abtreppungen, Geländeanpassungen sowie sämtliche Befestigungs- und Verbindungsmittel.

Notwendige Abtreppungen, Eckausbildungen und Anpassungen an vorhandene Geländebeziehungen sind in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Zaunanlage ist vollständig montiert, standsicher und gebrauchsfertig herzustellen und zu übergeben

215,000 m

1.8.20. Ballfangzaun, 6,00 m hoch, liefern und montieren

Ballfangzaun, 6,00 m hoch
liefern und fachgerecht montieren.
Pfosten: 120 / 60 / 4 mm,
Pfostenlänge: 7,15 m
Gitterhöhe: 6,00 m
Gittermaschenweite:

bis 2,00 m = 50 * 200 mm
2,00 m - 6,00 m = 100 * 200 mm

Stahldrähte, an jeder Verbindungsstelle punktgeschweißt.
Waagerechte Drähte Durchmesser 8 mm, doppelt angeordnet.
Senkrechte Drähte Durchmesser 6 mm, einfach. Mattenbreite 2,50 m. Korrosionsschutz nach DIN EN ISO 1461 im Vollbad feuerverzinkt und zusätzliche zweifache Pulverbeschichtung Farbe: RAL 7016

Betonfundamente 90/90/100 cm, C 20/25, einschl. Erdarbeiten im Homogenbereich Mineralgemisch. Abfuhr und ordnungsgemäße Entsorgung der verdrängten Bodenmassen. Distanzstücke, 4 Endpfosten und Gummidämpfer sind einzurechnen und auszuführen.

Die Montage der Matten erfolgt schallisoliert. Zwischen Pfosten und Matten sind licht- und witterungsbeständige Formteile einzubauen, sodass eine Geräuschübertragung von Matte zu Matte nicht möglich ist.

Zaunspitzen, wenn vorhanden, nach unten einbauen, max. Bodenabstand der Matten: 3 cm

40,000 m

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

1.8.30. Ballfangzaun, 4,00 m hoch, liefern und montieren

Gitterzaun, 4,00 m hoch
liefern und fachgerecht montieren.

Pfosten: Rechteckprofil 120 * 60 mm
Gesamthöhe: 4,00 m
Gitterhöhe: 4,00 m
Gittermaschenweite:
bis 2,00 m = 50 * 200 mm
2,00 m - 4,00 m = 100 * 200 mm

Waagerechte Drähte Durchmesser 8 mm, doppelt angeordnet.
Senkrechte Drähte Durchmesser 6 mm,
Korrosionsschutz nach DIN 50.976 im Vollbad
feuerverzinkt und zusätzliche Kunststoff-
beschichtung System Duplex,
Farbe: RAL 7016, gem. örtlichem Vorbild

Betonfundamente C 20/25 nach Herstellervorschrift und Statik.
Der EP gilt einschl. der notwendigen Erdarbeiten im
Homogenbereich Mineralgemisch.
Die erforderlichen Bodenmassen ausbauen, aufladen, abfahren
und gem. Vorbemerkungen beseitigen.

210,000 m

1.8.40. Toranlage, zweiflügelig, 4,00 m lichte Weite

Toranlage, zweiflügelig, einschl. Türdrücker, Tor,
Sicherheitsschlösser und Torfeststeller
liefern und nach Herstellerangabe in 3 Fundamente C 20/25,
60/60/80 cm fachgerecht montieren.

Einbauort: Haupteingang.
Korrosionsschutz hochwertig feuerverzinkt und zusätzliche
Kunststoffbeschichtung, System Duplex
Farbe: RAL 7016

2-flgl. Drehtür : 4,00 * 2,03 m
Pfostenabmessungen : 100/100 mm
Rahmen : 60/40 mm
Füllung : Rechteckrohr 30/20 mm
Stababstand 120 mm

Der EP gilt einschl. der notwendigen Erdarbeiten im
Homogenbereich Mineralgemisch.
Die erforderlichen Bodenmassen ausbauen, aufladen, abfahren
und gem. Vorbemerkungen beseitigen.

1,000 Stk

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

1.8.50. Zulage zur Hauptposition: 1,00 m lichte Weite
wie Hauptposition, allerdings lichte Weite 1,00 m und
einflügelig.

1,000 Stk

1.8.60. Schlupftor, B = 1,00 m, H = 2,03 m
Schlupftoranlage mit Gittermattenfüllung, passend zur
Zaunanlage der Hauptpos., einschl. Türdrücker und
Sicherheitsschloss, ca. 1,05 * 2,03 m,
liefern und in Zaunlage der Hauptpos. nach Herstellerangaben
in 2 Fundamente aus Beton C 20/25, Fundamentmaße 60/60/80
cm höhen- und fluchtgerecht einbauen und montieren,
einschließlich Pfosten, Schloss und aller Zubehörteile.
Der EP gilt einschl. der notwendigen Erdarbeiten im
Homogenbereich Mineralgemisch.
Die erforderlichen Bodenmassen ausbauen, aufladen, abfahren
und gem. Vorbemerkungen beseitigen.
Korrosionsschutz nach DIN 50976 im Vollbad
feuerverzinkt und zusätzliche Kunststoffbeschichtung,
Farbe: RAL 7016
Einschl. Lieferung von 10 Schlüsseln.

Standhöhe = 2,03 m (wie Zaunanlage),
Durchgangsbreite = 1,00 m
Bodenfreiheit = ca. 5 cm

1,000 Stk

1.8.70. Blockstufe liefern und einbauen
Blockstufe aus Beton nach DIN EN 13198 liefern und in der neu
hergestellten Rasentribüne einbauen.

Einschl. der Herstellung eines geeigneten Streifenfundamentes
aus Beton mit einer frostfreien Gründung aus RC-Schotter.

Höhe: 15 cm
Breite: 35 cm
Länge 100 cm

Farbe: grau

Oberfläche/Eigenschaften: zweischichtig mit Natursteinkörnung
im Vorsatz, betonglatt, Kanten rundum gefast, Tiefenschutz

Gleit-/Rutschwiderstand: USRV (SRT)-Wert ≥ 55

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

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

Rutschwerte: R-Wert 13

Die Planung und der Bau von Treppenanlagen sind entsprechend DIN 18333 vorzusehen bzw. auszuführen.

Die Antrittsstufe wird auf frostsicherer Gründung vorzugsweise in den noch frischen erdfeuchten und drainagefähigen Magerbeton unter Verwendung von Haftschrämme mit ca. 1 % Neigung in Laufrichtung versetzt und ausgerichtet.

Jede weitere Stufe ist mit ca. 3 cm Überdeckung in gleicher Weise zu verlegen.

In jeder Stufenreihe sind die Höhen zu überprüfen und Korrekturen vorzunehmen.

Zwischen den Stufen sind ca. 3 - 5 mm breite Stoßfugen und ca. 5 - 10 mm breite Lagerfugen anzulegen, die nicht verfüllt werden.

Beim Versetzen sind bereits verlegte Stufen mit geeigneten Mitteln abzudecken, und so gegen Verschmutzung/Versetzspuren zu sichern.

Die Stufen werden nicht verfügt.

Einschl. aller Nebenleistungen und Aufnahme und fachgerechten Entsorgen der verdrängten Bodenmassen.

20,000 Stk

1.8.80.

Facharbeiterstunde

Facharbeiter (Lohngruppe 4) für Stemm-, Trenn- und andere nicht vorhersehbare Arbeiten, zum besonderen Nachweis auf Anweisung der Bauleitung, einschließlich aller Lohnzuschläge und anteiliger Fahrtkosten.

5,000 Std

Summe 1.8. Baukonstruktionen / Einfriedung..

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Vegetationsarbeiten			
1.9.10.	Bauseits gelagerter Oberboden einbauen Oberboden, bauseits auf Mieten lagernd, abtragen und in Teilbereichen wieder einbauen und andecken.	245,000 m3	.....	.....
1.9.20.	Baumscheibe herstellen Baumscheibe herstellen. Baumscheibe innerhalb der neu hergestellten Tiefbordeinfassung herstellen. Vorhandenen Untergrund lockern und erforderlichen Bodenausgleich herstellen. Vorh. Oberboden profilgerecht einbauen und höhengerecht abziehen. Bewässerungsmulde entsprechend den Anforderungen an die Baumstandorte ausbilden. Anschließend roten mineralischen Lavamulch, Körnung 8/16 mm oder gleichwertig, liefern und in einer Schichtdicke von 5 cm fachgerecht aufbringen. Oberfläche gleichmäßig herstellen und an die Tiefborde sowie den Baumstandort sauber anschließen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Arbeitsgänge, Materiallieferungen, Geräte- und Transporteinsätze. Nicht Bestandteil dieser Position sind Lieferung, Pflanzung, Verankerung sowie Fertigstellungs- und Entwicklungspflege der Bäume. Abmessung der Baumscheibe: ca. 2,50 x 2,50 m je Stück. Abrechnungseinheit: Stück	3,000 Stk	.....	.....
1.9.30.	Erdplanum der Vegetationsflächen lockern Erdplanum im Bereich der zukünftigen Vegetationsflächen (Rasen an den Randbereichen) und im Bereich der neu herzustellenden Rasentribüne vor der Auffüllung mit reißenden			

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gerätschaften ca. 30 cm tief maschinell gleichmäßig lockern und durchmischen zur Reduzierung der Verdichtung.			
		1.165,000 m2	.....	.....
1.9.40.	Feinplanum für Vegetationsflächen erstellen Feinplanum für Rasenansaatflächen profilgerecht herstellen. Einschließlich Herstellen der Anschlüsse 1 cm unter OK von Wegen, Einfassungen und sonstigen Belägen. Steine größer 3 cm Durchmesser sowie Unrat, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und entsorgen. Abweichung von der Sollhöhe: ± 2 cm Abrechnung nach Aufmaß.			
		1.165,000 m2	.....	.....
1.9.50.	Raseneinsaat gem. DIN 18917 Raseneinsaat Landschaftsrasen RSM 5.1 gem. DIN 18917 herstellen inkl. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege. Das Saatgut ist leicht einzuharken. Einsaatmenge: 35 g/m ²			
		1.165,000 m2	.....	.....
1.9.60.	Rasenfläche mähen Rasenflächen der Hauptposition 4 x mähen. Schnitthöhe: 4 cm. Die Durchführung der Schnitte sind der Bauleitung vorab anzuzeigen. Das Mähgut ist gem. den Vorbemerkungen zu entsorgen. Einschl. sämtlicher Nebenarbeiten, dem Säubern der Anschlussflächen von Mähgut und den Deponiegebühren.			
		1.165,000 m2	.....	.....
Summe 1.9.	Vegetationsarbeiten			.....

Projekt: 6721-2026-13 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**
LV: 202613 **Modernisierung Sportanlage Am Nordbad**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	Sonstige Arbeiten			
1.10.10.	Gestellung einer Planieraupe Gestellung einer Planieraupe, einschließlich Fahrer, Maschine mindestens 80 PS. Abrechnung erfolgt nach Betriebsstunden. Die Stundenlohnachweise müssen täglich bescheinigt werden. Der EP beinhaltet alle Schmier- und Betriebsstoffe.			
		5,000 Std	.....	.....
1.10.20.	Gestellung eines Baggers Gestellung eines Baggers, sonst wie in Vorposition beschrieben.			
		5,000 Std	.....	.....
1.10.30.	Minibaggerstunde Gestellung eines Minibaggers, sonst wie in Vorposition beschrieben.			
		5,000 Std	.....	.....
1.10.40.	Gestellung eines LKWs Gestellung eines LKWs, einschl. Fahrer, LKW mind. 12 t. Abrechnung erfolgt nach Betriebsstunden. Die Stundennachweise müssen täglich bescheinigt werden. Der EP beinhaltet alle Schmier- und Betriebsstoffe.			
		5,000 Std	.....	.....
1.10.50.	Facharbeiterstunde (Lohngruppe 4.1) Facharbeiter-Einsatz für unvorhergesehene Arbeiten nur nach Anweisung der Bauleitung. Stundennachweise müssen täglich bescheinigt werden.			
		5,000 Std	.....	.....
1.10.60.	Helferstunde (Lohngruppe 7.4) Helfer-Einsatz für unvorhergesehene Arbeiten nur nach Anweisung durch die Bauleitung. Stundenlohnachweise müssen täglich bescheinigt werden.			
		5,000 Std	.....	.....
Summe 1.10.	Sonstige Arbeiten			.....

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

Summe 1.	Modernisierung Sportanlage Am ..			
----------	----------------------------------	--	--	-------

Zusammenstellung

Projekt:	6721-2026-13	Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV:	202613	Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Modernisierung Sportanlage Am Nordbad	
1.1.	Vorbereitende Arbeiten / Abbrucharbeiten	.....
1.2.	Erdarbeiten	.....
1.3.	Technische Anlagen / Elektrische Anlagen / Flutlicht	.....
1.4.	Entwässerungsarbeiten	.....
1.5.	Sportflächen	.....
1.6.	Befestigte Flächen (Wege, Straßen, Plätze)	.....
1.7.	Ausstattung / Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	.....
1.8.	Baukonstruktionen / Einfriedungen / Stützmauern / Tre..	.....
1.9.	Vegetationsarbeiten	.....
1.10.	Sonstige Arbeiten	.....
Summe 1. Modernisierung Sportanlage Am ..		.....

Zusammenstellung

Projekt: 6721-2026-13 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad
LV: 202613 Modernisierung Sportanlage Am Nordbad

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

LV 202613

1.	Modernisierung Sportanlage Am Nordbad	
----	---------------------------------------	-------

Summe LV	202613 Modernisierung Sportanla..	
-----------------	--	--------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 102

Die im Eröffnungstermin zu verlesenden wichtigen Angaben wie Angebotsendsumme, Losendsumme, Nebenangebote, Änderungsvorschläge und Preisnachlässe sind auf der Seite 3 des Angebotsschreibens einzutragen.