

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

_2502

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen

Bauvorhaben

**Generalsanierung der Außensportanlagen
der Mittelschule Thannhausen**

-
-

Leistung (LV)

20

**Außensportanlagen I Mittelschule
Thannhausen**

Ausführungsbeginn

siehe Bauzeitenplan...

Ausführungsende

25.06.2027

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

27.05.2026

Abgabezeit

10:00 Uhr

Abgabeort

**Schulverband Thannhausen
Edmund- Zimmermann- Straße 3
86470 Thannhausen**

Zuschlagsfrist

--

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 216

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (_2502)

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen

Leistung (LV)

20 Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen

Bauvorhaben

Generalsanierung der Außensportanlagen der Mittelschule Thannhausen

Bauherr

Schulverband Thannhausen
vertreten durch Schulverbandsvorsitzende...
Edmund-Zimmermann-Straße 3
86470 Thannhausen

Telefon

Fax

Ansprechpartner: ...

Herr Martens- Weh

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (27.05.2026) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
-
-
- Vertragsstrafe: -
- 0,00%
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

Abzüge Brutto

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN	7
		ANLAGEN zum Leistungsverzeichnis	9
01	Titel	Baustelleneinrichtung	10
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	10
01.02	Untertitel	Technische Bearbeitung	12
02	Titel	Freimachen des Bauglandes	16
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn	17
02.02	Untertitel	_Segment Ost [Kunststoffbelag inkl. Weitsprunganlagen]	28
02.03	Untertitel	_Segment West [Wurfanlage]	34
02.04	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [Beläge & Entwässerung]	38
02.05	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [sonstiges]	44
02.06	Untertitel	_Baum- und Vegetationsschutz	47
03	Titel	Sparten & Einbauten inkl. Sicherung	49
03.01	Untertitel	_Sparten orten und freilegen	49
03.02	Untertitel	_Sicherung Sparten & Einbauten	51
03.03	Untertitel	_Einbau Leerrohre	55
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]	58
04.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Laufbahn]	59
04.02	Untertitel	_Dränagen [Laufbahn]	63
04.03	Untertitel	_Schachtanlagen [Laufbahn]	65
04.04	Untertitel	_Entwässerungsleitungen [Laufbahn]	70
04.05	Untertitel	_Entwässerungsrinnen [Laufbahn]	75
04.06	Untertitel	_Einfassungen [Laufbahn]	80
04.07	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten [Laufbahn]	82
04.08	Untertitel	_Gebundene Tragschichten [Laufbahn]	85
04.09	Untertitel	_Kunststoffbelagsarbeiten inkl. Linierung [Laufbahn Typ A]	88
04.10	Untertitel	_Ausstattung [Laufbahn]	93
04.11	Untertitel	_Naturrasen Anschluss Spielfeld wieder herstellen	94
04.12	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub	99
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]	102
05.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Segment Ost]	103
05.02	Untertitel	_Dränagen [Segment Ost]	106

Inhaltsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
05.03	Untertitel	_Einfassungen, Randzeilen [Segment Ost]	109
05.04	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten [Segment Ost]	111
05.05	Untertitel	_Gebundene Tragschichten [Segment Ost]	113
05.06	Untertitel	_Kunststoffbelag [Segment Ost]	115
05.07	Untertitel	_Sprunggrube [Segment Ost]	117
05.08	Untertitel	_Ausstattung [Segment Ost]	123
05.09	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub [Segment Ost]	127
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]	129
06.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Neubau Kugelstoßanlage]	130
06.02	Untertitel	_Entwässerung [Neubau Kugelstoßanlage]	133
06.03	Untertitel	_Abstoßfläche/ Kugelstoßringe [Neubau Kugelstoßanlage]	136
06.04	Untertitel	_Auftrefffläche [Neubau Kugelstoßanlage]	138
06.05	Untertitel	_Ausstattung [Neubau Kugelstoßanlage]	142
06.06	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub [Neubau Kugelstoßanlage]	144
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]	146
07.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Segment West I Naturrasen]	147
07.02	Untertitel	_Dränagen [Segment West I Naturrasen]	149
07.03	Untertitel	_Rasenflächen [Segment West I Naturrasen]	152
07.04	Untertitel	_Fertigstellungspflege [Segment West I Naturrasen]	156
07.05	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub	158
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze	159
08.01	Untertitel	_Leitungsgräben Entwässerung Wege & Plätze	160
08.02	Untertitel	_Entwässerungsleitungen	163
08.03	Untertitel	_Entwässerungsrinnen, Einläufe	166
08.04	Untertitel	_Schächte	170
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]	174
09.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Beläge]	175
09.02	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten	179
09.03	Untertitel	_Einfassungen, Zeilen	183
09.04	Untertitel	_Pflasterbelagsflächen	186
09.05	Untertitel	_Asphalt [Anschluss Bestand]	190
09.06	Untertitel	_Schotterrasen [Pflegeweg]	192
09.07	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub	193

Inhaltsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
10	Titel	Einbauten & Barrierensystem- Geländer	195
10.01	Untertitel	_Barrierensystem- Geländer	195
10.02	Untertitel	_Sonstige Einbauten	201
11	Titel	Ansaatarbeiten [außerhalb der Sportflächen]	203
11.01	Untertitel	_Vegetationstechnische Bodenarbeiten	204
11.02	Untertitel	_Ansaaten [außerhalb der Sportflächen]	206
11.03	Untertitel	_Fertigstellungspflege Ansaaten	207
12	Titel	Stundenlohnleistungen	208
12.01	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	209
12.02	Untertitel	Materiallieferungen	212
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	214

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen
ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN		
ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)		
Für die Ausführung gelten die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) und die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen (ATV - VOB/C) in der jeweils gültigen Fassung. Es sind die Bestimmungen der örtlichen Bauaufsichtsbehörde sowie die in den Positionen aufgeführten Normen und Richtlinien und die Verarbeitungshinweise des Herstellers zu beachten. Richtlinien für Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen RSTO 12/24 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt ZTV Asphalt-StB 25 Teil 1+2 Technische Lieferbedingungen für Asphaltmischgut für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen TL Asphalt-StB 25 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau - ZTVE-StB 17 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau - ZTV SOB-StB 20 und TL SOB-StB 04/18 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau, ZTV La-StB 2018 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Pflaster ZTV Pflaster-StB 20 Technische Lieferbedingungen für Pflaster TL Pflaster-StB 20 FLL - Empfehlungen für den Bau und Pflege von Begrünbaren Flächenbefestigungen <u>Abnahme</u> Der AN hat die Abnahme nach Beendigung der Arbeiten erreicht ist, beim AG schriftlich zu beantragen. Die Abnahme erfolgt dann nach Terminvereinbarung innerhalb von 12 Werktagen im Rahmen einer gemeinsamen Begehung mit beiderseits zu unterzeichnetem Abnahmeprotokoll, das auch die noch zu beseitigenden Mängel enthält. <u>Leistungsumfang</u> Sicherung und Schutz der auszubauenden und		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen
----	----	--

ZUSÄTZLICH TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

wiederverwendenden Materialien obliegen dem AN und werden nicht gesondert vergütet. In den Leistungen sind, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, die Lieferung aller Materialien und Geräte enthalten. Alle in den Positionen erwähnten Materialien und Beschreibungen sind, falls nicht ausdrücklich anders beschrieben, mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Ende der zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen.

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20 LV Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen

ANLAGEN zum Leistungsverzeichnis

Bezeichnung	Nummer - bzw. Anlage Nr.:	Inhalt
PLANUNTERLAGEN		
Übersichtslageplan	Plan- Nr.: 01 zum LV	Übersichts zur örtlichen Lage der Baustelle
Abbruch- und Baustelleneinrichtungsplan	Plan- Nr.: 02 zum LV	BE- Flächen Abbrucharbeiten Baumschutz
Lageplan Sportanlage	Plan- Nr.: 03 zum LV	Lageplan [gesamt] aller Maßnahmen am Sportgelände
Regelschnitte Beläge	Plan- Nr.: 04 zum LV	Regelschnitte Beläge, Einfassungen, Rinnen
Segment Ost Detailplanung	Plan- Nr.: 05 zum LV	Auszug Lageplan
Segment West Detailplanung	Plan- Nr.: 06 zum LV	Auszug Lageplan
Geländeschnitt AA	Plan- Nr.: 07 zum LV	Geländeschnitt Gelände - Pflaster- Muldenrinne - Laufbahn - Spielfeld [nördlich]
Geländeschnitt BB	Plan- Nr.: 08 zum LV	Geländeschnitt Gelände - Pflaster - Barriere - Laufbahn - Segment - Spielfeld [östlich]
SONSTIGE UNTERLAGEN		
Bodengutachten inkl. Anlagen #S-831222/119 vom 17.05.2023 und Ergänzung zum Baugrundgutachten #S831222/178 vom 25.06.2025 sowie #S-831222/118 vom 24.03.2026	Anlage 09 zum LV	Baugrunduntersuchung, Homogenbereiche und Aufbauempfehlungen
Bauterminplanung zum LV I Vorabzug	Anlage 10 zum LV	Vergabe- und Bauterminplanung [Vorabzug]

Die oben aufgeführten Planunterlagen werden als PDF-Daten zur Verfügung gestellt.

Hinweis:

Alle Unterlagen als Vorabzug - nur zum Leistungsverzeichnis!

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung			
01.01	Untertitel Baustelleneinrichtung			
01.01.0001	Einrichten und Vorhalten der Baustelle Einrichten und Vorhalten der Baustelle, einschließlich Beschaffen von Lager- und Arbeitsflächen sowie von Zufahrtswegen zur Baustelle über die vom AG zur Verfügung gestellten hinaus. Anlegen der Lager- und Arbeitsplätze. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel anfahren und betriebsfertig aufstellen. Baubüros des AN, Unterkünfte, Werkstätten, abschließbare Lagerräume und dgl. anfahren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Freimachen des Geländes sowie Oberbodenarbeiten für die Baustelleneinrichtung gehören zum Leistungsumfang. Baubehelfe, wie z.B. Gerüste, Arbeitsbühnen oder Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang, soweit hierfür keine gesonderten OZ vorhanden sind. Ein Lagerplatz für Aushubmaterial wird dem AN auf dem angrenzenden Festplatz der Stadt Thannhausen zur Verfügung gestellt. Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Befestigung: Kies- Schotterfläche. Baustelleneinrichtung für alle Leistungen der für alle Leistungen der gesamten Baumaßnahme für den gesamten Leistungszeitraum, inkl. aller Aufwendungen für witterungs- und bauablaufbedingte Unterbrechungen.			
		1 psch		GP
01.01.0002	Räumen der Baustelle Räumen der Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. einschließlich Rückbau der vom AN beschafften Zufahrtswegen einschl. Lagerplatz für Aushubmaterial im Bereich des Festplatzes der Stadt Thannhausen rückbauen. Alle benutzten Flächen (BE- Zufahrtswege und Lagerplatz Aushubmaterial) entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Beseitigen der vom AN verursachten Schäden an den vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswegen. Baustelleneinrichtung für alle Leistungen der für alle Leistungen der gesamten Baumaßnahme für den gesamten Leistungszeitraum, inkl. aller Aufwendungen für witterungs- und bauablaufbedingte Unterbrechungen.			Übertrag:
		1 psch		GP
Summe Untertitel 01.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen			
01	Titel	Baustelleneinrichtung			
01.02	Untertitel	Technische Bearbeitung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.02 Untertitel Technische Bearbeitung					
01.02.0003	Beweissicherung durchführen Beweissicherung des Bestandes im Bereich der Baustelle und den vom Baubetrieb betroffenen Bereichen mit Gebäuden, Entwässerungseinrichtungen, Einfriedungen, Einbauten, Banketten, Fahrbahnrandern, Asphaltsschichten, Pflasterungen, Borden, Zäunen und Geländern u. dgl. durchführen. Maßnahmen wie der Einsatz einer Kanalkamera, die Durchführung einer Bauwerksprüfung aus besonderem Anlass u. dgl. werden gesondert vergütet. Erforderliche Hilfskräfte und Hilfsmittel sind einzurechnen. Bestand nach Unterlagen des AG. Die Beweissicherung besteht aus je einer Bestandsaufnahme vor Beginn der Arbeiten sowie einer Bestandsaufnahme nach Beendigung der Arbeiten, jedoch vor der Abnahme der Baumaßnahme. Die beiden Bestandsaufnahmen sind so durchzuführen, dass Veränderungen am Bestand, die möglicherweise durch die Baumaßnahme verursacht sind, festgestellt werden können. Schäden die nicht vor Maßnahmenbeginn dokumentiert wurden gelten als bauablaufbedingt. Die Dokumentation ist der Bauleitung 2-fach im Ausdruck und zusätzlich in gebräuchlichen digitalen Formaten zu übergeben.				
		1 psch		GP	
01.02.0004	Bauzaun aufstellen, vorhalten und abbauen Bau- bzw. Schutzzaun einschließlich Eckpfosten und Verstreben herstellen, inkl. erforderlicher Toröffnungen für die Dauer der gesamten Bauzeit bis zur Inbetriebnahme der Anlage vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Umsetzungen auf Grund der Bauabwicklung des AN gehören zum Leistungsumfang. Ausführung als Gittermattenzaun mit Standfüßen, Höhe 2,0 m, Aufstellung nach Anweisung durch die Bauleitung für Sicherung der angrenzenden Wegeverbindungen der Sportanlage. Bauzäune zur Sicherung der Baustelleneinrichtungsfläche werden nicht über diese Position vergütet, diese sind in der Position 1.01.0010 einzukalkulieren. Einkalkulieren ist die Herstellung eines Zufahrtstores (2 Zaunfelder mit Rollen) und 2 Durchgangstüren Breite circa 1,50m. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß.				
		210 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Untertitel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.0005	Bauvermessung durchführen Absteckung für die Bauausführung durch Übertragen der Projektgeometrie in die Örtlichkeit für die gesamten Bauarbeiten. Die Ausführungsplanung wird in gebräuchlichem Format (.dxf oder .dwg- Datei) zur Verfügung gestellt. Einzurechnen ist auch die Beschaffung erforderlicher Polygonpunkte bzw. Höhenfestpunkte. Ausführung in Abschnitten nach Baufortschritt. Bauvermessung für alle Leistungen der gesamten Baumaßnahme.	1 psch		GP
01.02.0006	Aufmaß- bzw. Bestandsplan erstellen Aufmaßplan erstellen für die gesamte Baumaßnahme. Das Baugelände ist zum Nachweis der bearbeiteten Flächen und als Grundlage für die Massenermittlung aufzumessen. Das Urgelände ist vor Beginn der Bodenarbeiten aufzunehmen. Für die Ermittlung der Erdmassen sind alle notwendigen Zwischenaufmaße unaufgefordert zu erstellen. Das Aufmaß muss mit einem elektronischen Tachymeter erfolgen. Die Ergebnisse der Zwischenaufmaße sind lage- und höhenrichtig darzustellen und der Bauleitung 2-fach als Plot- und 1-fach digital (als pdf sowie als dxf. und dwg. Datei) zu übergeben. Im Bestandsplan sind deutlich unterscheidbar darzustellen: - Segment mit Weitsprung - Rundlaufbahn - Kugelstoßanlage - Rasenspielfeld inkl. Beregnungsanlage jeweils inkl. inkl. Rinnen, Dränagen, Schächte, Leitungen, Belagseinfassung(en) und Ausstattung(en), wobei die Leitungen exakt entsprechend Verlauf und Verlegetriebe (vor der Verfüllung der Leitungsgräben) zu erfassen sind. des Weiteren: - Unterscheidung aller Belagsflächen Belagsflächen inkl. Einfassungen - Oberboden- bzw. Bodenabtragsflächen - Oberboden- bzw. Bodenauftragsflächen - Ansaatflächen - Baumbestand (vgl. Grundlagen) - Asphalt, Pflaster, und sonstige Flächen - Einbauten- Ausstattung - Barrieren einschl. Türen und Toröffnungen - Entwässerungseinrichtungen (inkl. Dränage, KG- Leitungen, Schächte und Einläufe)			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Untertitel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Höhen- bzw. Böschungslinien mit Angabe der Neigung Die Ausführungspläne sowie die Grundlagenvermessung werden dem Auftragnehmer digital (als .dxf- bzw. .dwg- Datei) zur Verfügung gestellt. Die Flächengrößen sind auf dem zu erstellenden Aufmaßplan darzustellen. Die Anzahl der aufzunehmenden Meßpunkte ist anhand der beiliegenden Planunterlagen abzuschätzen. Die Flächengrößen der einzelnen Flächen sind nach den Vorgaben des Werkplanes geordnet mit Angabe der Horizontal- und Abwicklungsflächen listenmäßig zusammenzustellen. Der Rechengang muss für jede Fläche nachvollziehbar sein. Die Zusammenstellung ist der Bauleitung 3-fach zu übergeben. Aufmaß- und Bestandsplan für alle Leistungen der gesamten Baumaßnahme. Die Erstellung erforderlicher Zwischenaufmaße (Leitungen etc.) sind mit einzukalkulieren.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.02.0007	Verkehrsrechtliche Anordnung Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung nach StVO und Baubeschreibung für die gesamten Landschaftsbauarbeiten, einschließlich Erstellung des Verkehrszeichenplanes und Beantragung von Sondernutzungserlaubnissen in Absprache mit der Straßenverkehrsbehörde und den Straßenbaulastträgern, sowie einschließlich aller erforderlichen Gebühren, die Gebühren sind bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde bzw. der Stadt Thannhausen nachzufragen. Bereiche: Zuwegung Sportgelände sowie Baustelleneinrichtungsfläche und Lagerflächen.			
		1 psch		GP
01.02.0008	Verkehrsflächen unterhalten, säubern Verkehrsflächen im Bereich der Baustellenzufahrt bzw. der BE-Flächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten. Befestigung ungebunden, Zugänge zum Sportgelände und zu den Vereinsgebäuden bzw. zu den angrenzenden Sportflächen, während der gesamten Bauzeit - arbeitstäglich für Schüler, Sportler sowie für geplante Veranstaltungen in den Abendstunden und am Wochenende aufrecht erhalten, einschl. aller dafür erforderlicher Provisorien (Kiesrampen/ Absperrungen etc.).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
01.02	Untertitel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Alle durch den Baubetrieb verunreinigten Strassen, Geh- und Radwege sind bei Beendigung der Bauarbeiten, bzw. auch während Durchführung der Bauarbeiten bei Verschmutzungen gründlich (ggf. mehrmals täglich) zu reinigen. GP	1 psch		
Summe Untertitel 01.02		Technische Bearbeitung, Netto:		
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Freimachen des Baugländes Hinweis(e) Planunterlagen <i>Für nachfolgend aufgeführte Positionen siehe auch beiliegende Planunterlagen zum LV:</i> Plan- Nr.: 02 - Abbruch- und Baustelleneinrichtungsplan Plan- Nr.: 03 - Lageplan Sportanlage Plan- Nr.: 04 - Regelschnitte Belagsflächen			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01 Untertitel _Rundlaufbahn				
BELAGSEINFASSUNGEN ausbauen				
02.01.0009	Leistenstein Laufbahn ausbauen, entsorgen [B 50-80mm] Einfassung aus Einfassungssteinen aus Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bordstein B/H = 50-80/ 200-300 (mm) Einbauort: Belagseinfassungen der Laufbahn und Segmente zu angrenzenden Pflaster, Asphalt- und Betonbelägen, teilweise überwachsen. Steine mit Fundamentbeton freilegen und abbrechen, einschließlich erforderlicher Handarbeit. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	460 m	EP	GP
02.01.0010	Einfassung mit Auflage ausbauen, entsorgen [B 50-80mm] Einfassung aus Einfassungssteinen aus Beton, Polymerbeton o.dgl., mit Schutzauflage Kunststoff/ Gummi, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bordstein mit Fallschutzauflage B/H = 50-80/ 200-300 (mm) Einbauort: Belagseinfassungen der Laufbahn und Segmente zu angrenzenden Pflaster, Asphalt- und Betonbelägen, teilweise überwachsen. Steine mit Fundamentbeton freilegen und abbrechen, einschließlich erforderlicher Handarbeit. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	25 m	EP	GP
KUNSTSTOFFBELAGSFLÄCHEN ausbauen				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0011	Kunststoffbelag Laufbahn abbrechen D 18-20mm Kunststoffbelag aus Laufbahn aus Ortseinbau abbrechen, zerkleinern, einschl. vollständiges ablösen, trennen von anheftenden Asphaltresten. Dicke Kunststoffbelag variierend zwischen 18 bis 20 (mm), Belag fördern und in bereitgestellte Container/ Schüttmulden bzw. LKW nach Wahl des AN einfüllen (vgl. Nachfolgeposition).	2.460 m2	EP	GP
02.01.0012	Kunststoffbelag aus vorhergehender Position entsorgen Kunststoffbelag aus der vorhergehenden Positionen auf LKW des AN laden, zur Deponie bzw. Verwertungsanlage transportieren und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. aller Gebühren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unaufgefordert zu erbringen. Zur Abrechnung dienen Wiegekarten der jeweiligen Verwertungsanlage zuzüglich der Fahrtenschreiberkarten der jeweiligen Transportfahrzeuge.	58 t	EP	GP
Hinweis(e) Ausbau GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN				
Ausbau Asphalt Allwetterplätze Aufbruchbreite komplette Fläche, einschl. angrenzender Zwickelflächen und Randbereiche, unter Berücksichtigung von Einbauten wie Schächte, Sprungbalken und angrenzender Mauern und Einfriedungen. Hieraus resultierender Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzurechnen.				
Verwertung Asphalt Asphalt nach vorliegendem Bodengutachten # S831222/119 vom 17. Mai 2023: Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01 (Ausgabe 2001, Fassung 2005), d.h. Ausbauasphalt ohne Verunreinigungen nach Merkblatt Nr. 3.4/1 (Stand 3. Mai 2017) "Umweltfachliche Beurteilung der Lagerung, Aufbereitung und Verwertung von Straßenaufbruch", Anhang 1 (Bayerisches Landesamt für Umwelt)				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0013	Asphaltoberbau schneiden D 5-10cm T 80mm STLB-Bau 10/2025 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 5 bis 10 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 80 mm, Restdicke trennen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	50 m	EP	GP
02.01.0014	TS Asphalt abbrechen, nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 10/2025 084 TA Totalabbruch der Asphalttragschicht, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abfall eingestuft als nicht schadstoffbelastet; gemäß Parameterliste nach RuVA-StB 01 - Verwertungsklasse A, vgl. Baugrundgutachten; Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m3, Abbruchdicke '6,5' cm, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schichtdicke variierend 55-68 mm, i.M. 65mm;	2.460 m2	EP	GP
02.01.0015	Bitumenhaltige Befestigung inkl. PU- Kleber fräsen Fräsen der bitumenhaltigen Befestigung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, mit Asphaltdeckschicht aus offenporigem Asphalt, Frästiefe circa 2-5 (cm) und Festlegung der betroffenen Bereiche in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung, Flächen reinigen, Ausbaubereich(e): Asphalttragschichten mit PU- Kleber aus Deckschichten der Kunststoffbelages durchsetzt. Aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	200 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0016	Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet STL-Bau 10/2025 087 Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	495 t	EP	GP
02.01.0017	Fräsgut Geb. Tragschicht, mit PU- Kleber durchsetzt, entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, Es handelt sich um das mit PU- Kleber durchsetzten Asphaltfräsgut der Geb. Tragschicht aus der Vorposition, Material im Behälter des AN lagernd, Behälter aufnehmen und mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	40 t	EP	GP
	Rückbau ENTWÄSSERUNGSRINNEN			
02.01.0018	Abdeckung Entwässerungsrinnen aufnehmen, entsorgen Bauseitige Abdeckung der Entwässerungsrinnen Abmessungen (circa) Länge/Breite/ Stärke: ca. 500-1000/ 170-200/ bis 55 (mm) bestehend aus verschiedenen Materialien, wie Kunststoff/Faserbeton/GFK aufnehmen, Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren. einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten).	400 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0019	Entwässerungsrinne inkl. Fundament Beton abbrechen STLB-Bau 10/2025 084 TA Abbruch der Entwässerungsrinne, Kastenrinne, aus Polymerbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse variierend von C12/15 bis C20/25. Nennweite 200 mm, Baulänge 1 m, einschl. Fundament aus Beton, Dicke 20 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Rinnenbreite 150-170mm, Höhe variierend mit Eigengefälle circa 250-400mm; Rinne in Teilbereichen verschmutzt bzw. mit Bodeneintrag, hieraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren .			
		400 m	EP	GP
02.01.0020	Zulage I Schutz Leitungen im Nahbereich Zulage zur Vorposition für den Schutz bestehender Leitungen im Nahbereich der Entwässerungsrinnen: <i>Bauseits vorhandene Leitungen:</i> Steuer- und Wasserleitungen der Beregnungsanlage, Sammler- und Saugerleitungen der Laufbahn- und des angrenzenden Naturrasenspielfeldes sowie in Teilbereichen Versorgungsleitungen des Grundwasserbrunnens und der Mahdroboter. Leitungen im unmittelbaren Nahbereich der zu erneuernden Entwässerungsrinne bzw. Belagseinfassung des angrenzenden Naturrasenspielfeldes. Kabel und Leitungen aus Kunststoff, erdverlegt, in Betrieb während der Abbruchmaßnahmen einschl. für die Dauer bis zum erfolgten Einbau der neuen Rinnen, Leitungen bzw. Wiederherstellung der angrenzenden Beläge sichern.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einschl. fachgerechte Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten entsprechend Bestand aus Riesel oder Sand, Stärke allseitig mind. 15 (cm), Material liefern, einbringen und verdichten. Anmerkung: Mit dem EP ist die erforderliche Handarbeit für sämtliche Arbeiten/ Erdarbeiten im Nahbereich der vorbeschriebenen Leitungen für die gesamten Bauphase abgegolten. Eine zusätzliche Vergütung für Handschacht erfolgt nicht. Die angegebene Länge bezieht auf eine Arbeitsraumbreite von circa 50 (cm).	360 m	EP	GP
02.01.0021	Einlaufkasten L 0,5m abbauen STLB-Bau 10/2025 084 TA Abbruch des Einlaufkastens aus Polymerbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse variierend von C12/15 bis C20/25; Nennweite 200 mm, Baulänge 0,5 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 21 kN/m³, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Rinnenbreite variierend von 150-200mm; .	12 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0022	Entwässerungsleitung Anschlüsse sichern Entwässerungsleitung, Anschlüsse und Leitungen der vorgenannten Einläufe soweit erforderlich rückbauen, verbleibende Leitung sichern, Material gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. aller Gebühren.	12 m	EP	GP
	Hinweis(e) Rückbau HOLMGELÄNDER Die bestehen Bandenwerbung einschl. des Trägersystems werden vor Baubeginn durch den Sportverein zurückgebaut. Auch der Rückbau der Barrieren/Holmgeländer erfolgt durch den Sportverein. Dabei ist geplant, die Rohre in etwa bodenbündig (max. 10cm über OK Gelände) abzutrennen. Durch den AN erfolgt der Ausbau des Geländers auf Trennschnitt einschl. Fundamentierung.			
02.01.0023	Holmgeländer [Fundamente] aufnehmen, entsorgen Stützen Holmgeländer/Barriere Bestand einschl. Fundamentierung aufnehmen und entsorgen. Ausbaubereich: Einfriedung Laufbahn, Barriere umlaufend, bestehend aus: Rundpfosten, Material Aluminium Durchmesser: ca. 63 (mm), Stützen bauseits zurückgebaut, Rest: ca. 10cm über OK Gelände, Pfostenabstand im Mittel 2,20 (m), Einbau in Betonfundamenten, Fundamenttiefe bis 80 (cm) Stützen in angrenzenden Belägen (Asphalt) eingebunden, Ausbau nach Asphaltausbau, hieraus resultierender Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzurechnen. Stützen komplett einschließlich Betonfundamente abbauen, lösen, trennen und beseitigen, einschl. Fundamentlöcher ordnungsgemäß verfüllen. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	205 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0024	Holmgeländer [komplett] aufnehmen, entsorgen Holmgeländer/ Barriere Bestand, Höhe über Gelände circa 105 (cm) aufnehmen und entsorgen, Ausbaubereich: Einfriedung Laufbahn, Barriere umlaufend, bestehend aus: Rundpfosten, Material Aluminium Durchmesser: ca. 63 (mm), Verbindung Pfosten- Holm mittels T-Verbindungsschellen, Pfostenabstand im Mittel 2,20 (m), einschl. Anfangs- und Endpfosten bzw. versenkte Bauweise im Bereich von Zugängen/ Zufahrten. Einbau in Betonfundamenten, Fundamenttiefe bis 80 (cm) Geländer in angrenzenden Belägen (Asphalt) eingebunden, Ausbau nach Asphaltausbau, hieraus resultierender Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in diese Position einzurechnen. Holmgeländer komplett einschließlich Betonfundamente abbauen, lösen, trennen und beseitigen, einschl. Fundamentlöcher ordnungsgemäß verfüllen. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	30 m	EP	GP
Rückbau LEITUNGEN [Laufbahn & Segment] Hinweis Rückbau Leitungen: Es werden lediglich Leitungen zurückgebaut, welche im Zuge der Baumaßnahme freigelegt werden bzw. wenn dies für die geplante Neubaumaßnahme erforderlich ist. Dementsprechend werden Leitungen welche für den Neubau "nicht stören" im Boden belassen, die Leitungsanschlüsse werden fachgerecht getrennt und verschlossen. Festlegung des Umfangs vor Ausbau mit der örtlichen Bauleitung bzw. dem Bauherrn.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0025	Hindernis Dränageleitung Kunststoff aufnehmen Hindernis im Boden, stillgelegte Rohrdränageleitungen aus Kunststoff, DN 100 bis DN 200, welche im Zuge der nachfolgend beschriebenen Erdarbeiten zum Vorschein kommen freilegen und aufnehmen, Verlegetiefe bis 60 (cm). Anfallendes Material geht in Eigentum AN über und ist zu entsorgen.Die Entsorgungsnachweise sind vorzulegen. Info: Grundsätzlich erfolgt kein Rückbau der bestehenden Leitungen.	150 m	EP	GP
02.01.0026	Hindernis Rohrleitung Kunststoff abbrechen Hindernis im Boden, PVC oder PP- Leitungen aus Kunststoff bis DN 200, freilegen und abbrechen. Verlegetiefe bis 100 (cm). Anfallendes Material geht in Eigentum AN über und ist zu entsorgen.Die Entsorgungsnachweise sind vorzulegen. Einschl. bestehende Anschlüsse an Hauptleitungen fachgerecht verschließen.	50 m	EP	GP
02.01.0027	Hindernis Dränageleitung Beton aufnehmen Hindernis im Boden, stillgelegte Rohrdränageleitungen aus Beton DN 100 bis DN 200, welche im Zuge der nachfolgend beschriebenen Erdarbeiten zum Vorschein kommen freilegen und aufnehmen, Verlegetiefe bis 80 (cm). Anfallendes Material geht in Eigentum AN über und ist zu entsorgen.Die Entsorgungsnachweise sind vorzulegen. Info: Grundsätzlich erfolgt kein Rückbau der bestehenden Leitungen.	25 m	EP	GP
***Bedarfspos.				
02.01.0028	Hindernis Rohrleitung Beton abbrechen Hindernis im Boden, stillgelegte Rohrleitungen aus Metall bis DN 200, freilegen und abbrechen. Verlegetiefe bis 100 (cm). Anfallendes Material geht in Eigentum AN über und ist zu entsorgen.Die Entsorgungsnachweise sind vorzulegen. Einschl. bestehende Anschlüsse an Hauptleitungen fachgerecht verschließen.	25 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
02.01.0029	Hindernis Rohrleitung Guß bzw. Metall abbrechen Hindernis im Boden, stillgelegte Rohrleitungen aus Guss oder Metall bis DN 200, freilegen und abbrechen. Verlegetiefe bis 100 (cm). Anfallendes Material geht in Eigentum AN über und ist zu entsorgen.Die Entsorgungsnachweise sind vorzulegen. Einschl. bestehende Anschlüsse an Hauptleitungen fachgerecht verschließen.	25 m	EP	GP
02.01.0030	Vorhandenen SSK rückbauen Vorhandenen Straßenablauf einschl. Aufsatz und Eimer, sowie Auflager aus Beton ausbauen. einschließlich Verschließen der Entwässerungsleitung mit einem Muffenstopfen mit Gummidichtring, und anschließen Ummanteln der Anschlußleitungen mit Beton. Wiederverwendbare Teile säubern, nicht wiederverwendbares Abbruchgut von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. SSK aus Beton mit Gussabdeckung, Größe(n) 50/50 bzw. 50/30 (cm). Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß vor Beginn der Abbrucharbeiten.	2 St	EP	GP
Rückbau AUSSTATTUNG - EINBAUTEN				
02.01.0031	Bodenhülsen Eckfahnen ausbauen Bodenhülse einschl. Betonfundamentierung ausbauen und seitlich für späteren Wiedereinbau zwischenlagern, Einbauort: Hülsen für Eckfahnen Hülsendurchmesser ca. 60-90 (mm). Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0032	Bodenhülsen Einbauten 40-90mm ausbauen, entsorgen Bodenhülse einschl. Betonfundamentierung ausbauen und entsorgen, Ausbau von diversen Hülsen für Schutznetze, Einbauten, etc. Hülsendurchmesser 40 bis 90 (mm). Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren. Ausführung in Abschnitten.	2 St	EP	GP
02.01.0033	Bodenhülsen Einbauten 91-160mm ausbauen, entsorgen Bodenhülse einschl. Betonfundamentierung ausbauen und entsorgen, Ausbau von diversen Hülsen für Schutznetze, Einbauten, etc. Hülsendurchmesser 91 bis 160 (mm). Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren. Ausführung in Abschnitten.	2 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.01		_Rundlaufbahn, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.02	Untertitel	_Segment Ost [Kunststoffbelag inkl. Weitsprunganlagen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02	Untertitel _Segment Ost [Kunststoffbelag inkl. Weitsprunganlagen]			
	BELAGSEINFASSUNGEN ausbauen [Segment]			
02.02.0034	Einfassung mit Auflage ausbauen, entsorgen [B 50-80mm] Einfassung aus Einfassungssteinen aus Beton, Polymerbeton o.dgl., mit Schutzauflage Kunststoff/ Gummi, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bordstein mit Fallschutzauflage B/H = 50-80/ 200-300 (mm) Einbauort: Belagseinfassungen des Segment zur angrenzenden Naturrasenfläche, teilweise überwachsen. Steine mit Fundamentbeton freilegen und abbrechen, einschließlich erforderlicher Handarbeit. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	72 m	EP	GP
	KUNSTSTOFFBELAGSFLÄCHEN ausbauen [Segment]			
02.02.0035	Kunststoffbelag Segment abbrechen D 13-15mm Kunststoffbelag aus Laufbahn und Segment aus Ortseinbau abbrechen, zerkleinern, einschl. vollständiges ablösen, trennen von anheftenden Asphaltresten. Dicke Kunststoffbelag variierend zwischen 13 bis 15 (mm), Belag fördern und in bereitgestellte Container/ Schüttmulden bzw. LKW nach Wahl des AN einfüllen (vgl. Nachfolgeposition).	1.100 m2	EP	GP
02.02.0036	Kunststoffbelag aus vorhergehender Position entsorgen Kunststoffbelag aus der vorhergehenden Positionen auf LKW des AN laden, zur Deponie bzw. Verwertungsanlage transportieren und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. aller Gebühren. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist unaufgefordert zu erbringen. Zur Abrechnung dienen Wiegekarten der jeweiligen Verwertungsanlage zuzüglich der Fahrtenschreiberkarten der jeweiligen Transportfahrzeuge.	26 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.02	Untertitel	_Segment Ost [Kunststoffbelag inkl. Weitsprunganlagen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Hinweis(e): GEB. TRAGSCHICHTEN ausbauen [Segment] siehe Hinweise geb. Tragschichten Untertitel 02.01 Rundlaufbahn				
02.02.0037	Asphaltoberbau schneiden STL-Bau 10/2021 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 5 bis 10 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 80 mm, Restdicke trennen.	50 m	EP	GP
02.02.0038	TS Asphalt abbrechen, nicht schadstoffbelastet STL-Bau 10/2025 084 TA Totalabbruch der Asphalttragschicht, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abfall eingestuft als nicht schadstoffbelastet; gemäß Parameterliste nach RuVA-StB 01 Verwertungsklasse A, vgl. beiliegendes Baugrundgutachten; Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m ³ , Abbruchdicke '6,5' cm, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Schichtdicke variierend, 55-68mm, i.M. 66mm .	1.100 m²	EP	GP
02.02.0039	Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet STL-Bau 10/2025 087 Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.02	Untertitel	_Segment Ost [Kunststoffbelag inkl. Weitsprunganlagen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		220 t	EP	GP
	WEITSPRUNGANLAGEN rückbauen			
02.02.0040	Einfassung mit Auflage Weitsprung ausbauen, entsorgen Einfassung aus Einfassungssteinen, aus Polymerbeton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bordstein mit Fallschutzauflage B/H = 60-80/ 400 (mm) Einbauort: Belagseinfassungen der Weitsprunganlage(n). Steine mit Fundamentbeton abbrechen, einschließlich erforderlicher Handarbeit. Ausgebauten Beton in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einfassungssteine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.			
		52,5 m	EP	GP
02.02.0041	Einbauwanne mit Absprungbalken ausbauen, entsorgen Einbauwanne mit Absprungbalken für Weitsprung ausbauen, einschl. Fundamentierung bzw. Befestigung, Abmessungen: Länge/ Breite/ Tiefe: ca.1200/340/100-120 (mm) Fundamentbeton bis 25 (cm), Fundamentbeton abbrechen, einschließlich erforderlicher Handarbeit. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.			
		8 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.02	Untertitel	_Segment Ost [Kunststoffbelag inkl. Weitsprunganlagen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.0042	Sandfüllung Weitsprunganlage aufnehmen, fördern, lagern Sandfüllung der Weitsprunganlage(n) aufnehmen, laden, fördern und lagern, für geplanten Wiedereinbau (Ansaatflächen) Transportentfernung (einfach) bis 750m. Bauteil(e): Weitsprunganlage, Material: Quarzsande mit unterschiedlichen Körnungen, Sand stellenweise mit organischem Material durchsetzt (Bewuchs mit Gräsern, Moosen, Sämlingen etc.) Abtragstiefe variierend, bis 40 (cm). Ausbau unter Berücksichtigung seitlicher Einfassungen. Sand seitlich lagern nach Entfernen von organischen Material einschl. Entsorgen des organischen Materials einschl. eingebautes Trennvlies aufnehmen und entsorgen. Etwaige Deponiegebühren trägt der AN. Abrechnung nach Abtragsprofilen an der Entnahmestelle anhand von digitalen Aufmaßen vor und nach den Ausbauarbeiten. Alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.	40 m3	EP	GP
02.02.0043	Dränbetontragschicht Weitsprunggrube ausbauen, entsorgen STLB-Bau 10/2025 084 TA Totalabbruch der Dränbetontragschicht, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Betonfestigkeitsklasse C12/15 bis C20/25 nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Abbruchdicke '15' cm, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	115 m2	EP	GP
Übertrag:				

AUSSTATTUNG rückbauen [Sportgeräte]

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.02	Untertitel	_Segment Ost [Kunststoffbelag inkl. Weitsprunganlagen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.0044	Einstichkasten für Stabhochsprung abbauen Einstichkasten für Stabhochsprung ausbauen, aus Kunststoff mit Abdeckung, Abmessungen (circa): L/B = 100/40 (cm) einschl. Fundamentierung bzw. Befestigung, Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren.	1 St	EP	GP
02.02.0045	Bodenhülsen Einbauten 40-90mm ausbauen, entsorgen Bodenhülse einschl. Betonfundamentierung ausbauen und entsorgen, Ausbau von diversen Hülsen für Schutznetze, Einbauten, etc. Hülsendurchmesser 40 bis 90 (mm). Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren. Ausführung in Abschnitten.	4 St	EP	GP
02.02.0046	Bodenhülsen Einbauten 90-160mm ausbauen, entsorgen Bodenhülse einschl. Betonfundamentierung ausbauen und entsorgen, Ausbau von diversen Hülsen für Schutznetze, Einbauten, etc. Hülsendurchmesser 90 bis 160 (mm). Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren. Ausführung in Abschnitten.	6 St	EP	GP
02.02.0047	Bodenhülsen Spannstanen Fußballtore ausbauen, entsorgen Bodenhülse einschl. Betonfundamentierung ausbauen und entsorgen, AusbU: Hülsen der Spannstanen Fußballtore Hülsendurchmesser: bis 100 (mm) Hülsen aus Metall und Kunststoff. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.02	Untertitel	_Segment Ost [Kunststoffbelag inkl. Weitsprunganlagen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 02.02 _Segment Ost [Kunststoffbelag inkl. Weitsprunganlagen], Netto:				
Empty table body for item details				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen			
02	Titel	Freimachen des Baugländes			
02.03	Untertitel	_Segment West [Wurfanlage]			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03 Untertitel _Segment West [Wurfanlage]					
Rückbau WERFERFELD					
02.03.0048	Leistenstein Abstoßfläche ausbauen, entsorgen [B 50-80mm] Einfassung aus Einfassungssteinen aus Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bordstein B/H = 50-80/ 200-300 (mm) Einbauort: Belagseinfassungen der Abstoßfläche zu angrenzenden Pflaster, Asphalt- und Betonbelägen, teilweise überwachsen. Steine mit Fundamentbeton freilegen und abbrechen, einschließlich erforderlicher Handarbeit. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	36 m	EP	GP	
02.03.0049	Einfassung mit Auflage Auftrefffläche ausbauen, entsorgen Einfassung aus Einfassungssteinen aus Beton, Polymerbeton o.dgl., mit Schutzauflage Kunststoff/ Gummi, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bordstein mit Fallschutzauflage B/H = 50-80/ 200-300 (mm) Einbauort: Belagseinfassungen der Auftrefffläche Wurfanlage zu angrenzenden Wassergeb.Belägen und Rasenflächen bzw. zu Pflaster, Asphalt- und Betonbelägen, teilweise überwachsen. Steine mit Fundamentbeton freilegen und abbrechen, einschließlich erforderlicher Handarbeit. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	60 m	EP	GP	
02.03.0050	Stoßbalken Kugelstoßanlage ausbauen, entsorgen Stoßbalken (rund) für Kugelstoß ausbauen, Material: Kunststoff/ GFK- auf Betonplatte aufgedübelt, Ausbau des Stoßbalkens einschl Montagematerial, Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.03	Untertitel	_Segment West [Wurfanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.0051	Sandbelag aus der Auftrefffläche ausbauen, entsorgen Sandbelag aus der Auftrefffläche Kugelstoßen aufnehmen, laden, zum Lagerplatz des AG fördern und geordnet zwischenlagern. Abtragstiefe: bis 30 (cm) Ausbaubereich(e): Segment West Ausbau unter Berücksichtigung seitlicher Einfassungen, Material: Quarz- und Brechsande mit unterschiedlichen Körnungen, Sand stellenweise mit organischem Material durchsetzt (Bewuchs mit Gräsern, Moosen, Sämlingen etc.) und angrenzende Kies- und Schottertragschichten. Boden lösen, laden, fördern und auf Lagerflächen des AG profilgerecht - getrennt nach Bodenart - zur Beprobung und anschl. Entsorgung bzw. Wiederverwertung zwischenlagern. Förderweg zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Einschl. eingebautes Trennvlies aufnehmen und entsorgen. Etwaige Deponiegebühren trägt der AN. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.	60 m3	EP	GP
02.03.0052	Bodenhülsen Spannstangen Tore ausbauen und entsorgen Bodenhülse einschl. Betonfundamentierung ausbauen und entsorgen, AusbU: Hülsen der Spannstangen Fußballtore Hülsendurchmesser: bis 100 (mm) Hülsen aus Metall und Kunststoff. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	2 St	EP	GP
02.03.0053	Bodenhülsen Wurfkreise ausbauen und entsorgen Bodenhülse ausbauen und entsorgen, einschl. Betonfundament, Ausbau von diversen Hülsen, Hülsendurchmesser 100 bis 160 (mm) Hülsen aus Metall und Kunststoff.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.03	Untertitel	_Segment West [Wurfanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	2 St	EP	GP
	Hinweis(e) Rückbau WURFRINGE und BETONFLÄCHEN Ausführung der Arbeiten kann erst nach erfolgtem Aufmaß im Beisein der örtlichen Bauleitung erfolgen. Das anfallende Abbruchmaterial ist vom übrigen Abbruchmaterial (Rinnen/Borde/Einfassungen etc.) zu separieren, um eine nachvollziehbare und einvernehmliche Abrechnungsgrundlage zur erhalten.			
02.03.0054	Betonfläche und Stoß-/ Wurfkreise ausbauen STLB-Bau 04/2025 002 TA Hindernis im Boden aus Stahlbeton, abbrechen und seitlich lagern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Abbruch Stoßringe und Belagsflächen Abstoßflächen innerhalb des Segments, Einbauten der Kugelstoßanlage, einschl. Stahlringe und Unterbau aus Beton. Aufmaß vor Beginn der Abbrucharbeiten im Beisein der Bauleitung. .	60 t	EP	GP
02.03.0055	Abfall nicht gefährlich AVV170101 STLB-Bau 10/2021 087 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Bauschutt, auf Gelände/Fläche des AG lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	45 t	EP	GP
02.03.0056	Abfall nicht gefährlich AVV170904 entsorgen STLB-Bau 10/2021 087 Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.03	Untertitel	_Segment West [Wurfanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AG lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	15 t	EP	GP
Summe Untertitel 02.03		_Segment West [Wurfanlage], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.04	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [Beläge & Entwässerung]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04 Untertitel _Außerhalb der Sportflächen [Beläge & Entwässerung]				
Rückbau BELAGSEINFASSUNGEN				
02.04.0057	Einf. Asphalt ausbauen, entsorgen [B 50-80mm] Einfassung aus Einfassungssteinen, aus Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bordstein B/H = 60-80/ 250-300 (mm) Einbauort: Einfassung Asphalt- und Pflasterbeläge außerhalb der Sportflächen. Steine mit Fundamentbeton freilegen und abbrechen, Steine teilweise mit Rasen, Wiese überwachsen. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	380 m	EP	GP
02.04.0058	Zeile Naturst. ausbauen, entsorgen [1-zeilig, 150-170mm] Zeile, Rinne und Mulde aus Naturpflastersteinen einschließlich Fundament ausbauen. Steingröße L/B/T= 17-19/ 17-19/ 17-19 (cm) Gesteinsart Granit, Verlegung 1-zeilig, Einbauort: Belagseinfassungen vorhandener Pflaster- und Asphaltbeläge außerhalb der Sportflächen. Steine mit Fundamentbeton abbrechen, einschließlich erforderlicher Handarbeit. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. anfallender Entsorgungsgebühren einschl. Vorlage der Entsorgungsnachweise (mit Wiegekarten). Abgerechnet wird nach Aufmaß vor Ort im Beisein der Bauleitung.	10 m	EP	GP
Rückbau BELÄGE [Zuwegungen]				
02.04.0059	Asphaltoberbau schneiden D 5-10cm T 100mm STLB-Bau 10/2025 080 Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 5 bis 10 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 100 mm, Restdicke trennen, Rückbau wird gesondert vergütet, Entsorgung wird gesondert vergütet.	100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.04	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [Beläge & Entwässerung]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.0060	TS Asphalt abbrechen, nicht schadstoffbelastet STLB-Bau 10/2025 084 TA Totalabbruch der Asphalttragschicht, in Gehwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abfall eingestuft als Ausbauasphalt ohne Verunreinigung, Verwertungsklasse A gemäß Parameterliste vgl. beiliegendes Gutachten # S-831222/178 Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 22 kN/m ³ , Abbruchdicke '6' cm, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Abbruchstärke variierend 20-60mm; Im Bereich der Asphaltflächen befinden sich auch die Stützen und Fundamente des Holmgeländers, welches ebenfalls komplett rückgebaut wird. Hieraus resultierende Mehraufwendungen für beispielsweise Trennung Material (Abbruch Holmgeländer, Abbruch Asphalt) o.dgl. werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. .			
		1.250 m2	EP	GP
02.04.0061	Erschwerniszulage für Behinderung durch Kanalschächte Erschwerniszulage Asphaltabbruch für Behinderung durch Kanal- und Kabelschächte bzw. SSK und HSK, soweit sich diese im Baufeld befinden, einschl. Sicherung nach Rückbau Asphalt für die gesamte Bauzeit, Ausführung der Sicherung nach Wahl des AN.			
		4 St	EP	GP
02.04.0062	Mehraufwand vorh. Hydranten- und Schieberkappen Erschwerniszulage Asphaltabbruch für Behinderung durch Hydranten- und Schieberkappen o.dgl., soweit sich diese im Baufeld befinden, einschl. Sicherung nach Rückbau Asphalt für die gesamte Bauzeit, Ausführung der Sicherung nach Wahl des AN.			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.04	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [Beläge & Entwässerung]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.0063	Asphaltaufbruch entsorgen STL-Bau 10/2025 087 Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlentee und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	190 t	EP	GP
02.04.0064	Pflasterbelag Betonverbundpflaster ausbauen, lagern [Tribüne] STL-Bau 10/2025 084 TA Teilabbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, in Reihen, Breite über 15 bis 20 cm, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 5 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Pflasterbereich im Bereich der Tribüne, Zugang zu den Spielerkabinen, Länge Spielertunnel circa 6,50m; Beschränkter Arbeitsraumbreite (circa 1,90m) und Höhe (circa 2,10m) durch Überbau Tribüne, Ausführung der Arbeiten nur in Handarbeit möglich. Hieraus resultierende Mehraufwendungen sind in den EP einzukalkulieren.	15 m²	EP	GP
02.04.0065	Pflasterbelag Betonverbundpflaster ausbauen, lagern [Garage] STL-Bau 10/2025 084 TA Totalabbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, in Reihen, Breite über 10 bis 15 cm, Dicke 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Bettungsdicke 5 cm, in Gehwegen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.04	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [Beläge & Entwässerung]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EN 1991-1-1 24 kN/m3, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausbaubereich(e): Pflasterflächen im Bereich der Fertiggarage westlich der Rundlaufbahn. .			Übertrag:
		10 m2	EP	GP
	Rückbau ENTWÄSSERUNGSRINNEN			
02.04.0066	Entwässerungsrinne Polymerbeton NW 150mm STLB-Bau 10/2025 084 TA Abbruch der Entwässerungsrinne, Kastenrinne, aus Polymerbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse C 12/15 bzw. C 20/25. Nennweite 150 mm, Baulänge 1 m, einschl. Fundament aus Beton, Dicke 20 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.04	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [Beläge & Entwässerung]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Ausbauort: Entwässerungsrinne nördlich der Laufbahn am angrenzenden Pflwegweg; Ausbau der Rinne einschl. Rinnenabdeckung aus Hartgummi bzw. Kunststoffprofilen einschl. aller hierfür anfallenden Entsorgungsgebühren. .	135 m	EP	GP
02.04.0067	Zulage I Arbeiten im Nahbereich Tribüne Zulage zur Vorposition für den Schutz bestehender Einbauten wie Treppen und Tribünenanlagen im Nahbereich der rückzubauenden Entwässerungsrinnen und Belagsflächen aus Asphalt und Pflaster. Einbauten im unmittelbaren Nahbereich der rückzubauenden Entwässerungsrinne sowie Belagseinfassungen und Beläge. Vorbeschriebene Einbauten während der Abbruchmaßnahmen sowie für die Dauer bis zum erfolgten Einbau der neuen Rinnen bzw. Wiederherstellung der angrenzenden Pflasterbelagsflächen nach Wahl des AN sichern. Ausführung der Arbeiten mit entsprechender Vorsicht (erschütterungsarm, mit Kleingerät und von Hand). Einschl. fachgerechte Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten entsprechend Bestand, Material liefern, einbringen und verdichten. Anmerkung: Mit dem EP ist die erforderliche Handarbeit im Nahbereich der Tribünenanlage für sämtliche Arbeiten der gesamten Bauphase abgegolten. Eine zusätzliche Vergütung für Handschacht erfolgt nicht. Die angegebene Länge bezieht auf eine Arbeitsraumbreite von circa 50 (cm). Länge der unmittelbar angrenzenden Tribüne: circa 60m	1 psch		GP
02.04.0068	Einlaufkasten Polymerbeton abbrechen STLB-Bau 10/2025 084 TA Abbruch des Einlaufkastens aus Polymerbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse C 12/15 bzw. C 20/25. Nennweite 150 mm, Baulänge 0,5 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 21 kN/m³, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.04	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [Beläge & Entwässerung]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 30 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einlaufkasten einschl. Abdeckung aus Hartgummi- bzw. Kunststoff aufnehmen und entsorgen. .			Übertrag:
		5 St	EP	GP
02.04.0069	Entwässerungsleitung Anschlüsse sichern Entwässerungsleitung, Anschlüsse und Leitungen der vorgenannten Einläufe soweit erforderlich rückbauen, verbleibende Leitung sichern inkl. Abschlussstopfen etc. Material gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. aller Gebühren.			
		5 m	EP	GP
Summe Untertitel 02.04				
_Außerhalb der Sportflächen [Beläge & Entwässerung], Netto:				.....

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.05	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [sonstiges]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05	Untertitel _Außerhalb der Sportflächen [sonstiges]			
02.05.0070	Grenzsteine sichern Grenzsteine oder Grenzzeichen im Baufeldbereich mit 3 Holzpfeilen und 3 Holzlatten kennzeichnen und über die gesamte Bauzeit sichern. Vom AN während der Bauzeit beschädigte Grenzzeichen werden nach den Bauarbeiten durch das Vermessungsamt oder einem Vermessungs-Ing.-Büro auf Kosten des AN wiederhergestellt. Vor der Schlussabnahme ist ein Nachweis darüber vorzulegen, ob die mit Baubeginn vorhandenen Grenzzeichen noch vollständig sind.	2 St	EP	GP
02.05.0071	Abfallbehälter abbauen, lagern Abfallbehälter aus Kunststoff oder Metall abbauen und nach Rücksprache mit dem Bauherrn entsorgen, einschließlich lösen des Fundamentes von der Aufstellvorrichtung, Behälter laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Angabe des AG lagern, Fundament- bzw. Betonreste in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2 St	EP	GP
02.05.0072	Straßenschilder einschl. Bodenhülse abbauen Schild mit Zeichen nach StVO, mit oder ohne Befestigungsmaterial abbauen. Schildgröße bis 1 m², einschließlich lösen des Fundamentes von der Aufstellvorrichtung, Schild laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Angabe des AG lagern, Fundament- bzw. Betonreste in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2 St	EP	GP
02.05.0073	Schild aus Metall aufnehmen STLB-Bau 10/2021 003 Schild aus Metall aufnehmen, auf der Baustelle zur Wiederverwendung lagern.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.05	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [sonstiges]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
ALLEMEINES I Sonstiges Die nachfolgenden Positionen gelten für Abbruch- und Entsorgungsarbeiten, sofern nicht in Vorpositionen beschrieben und abgerechnet. <i>Bitte beachten</i> Vor Beginn der Arbeiten erfolgt ein gemeinsames Aufmaß mit der örtlichen Bauleitung. Arbeiten ohne vorheriges Aufmaß werden nicht anerkannt!				
02.05.0074	Bodenhindernis Stahlbeton abbrechen lagern STLB-Bau 10/2025 002 TA Hindernis im Boden aus Stahlbeton, abbrechen und seitlich lagern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausführung der Arbeiten erst nach erfolgtem Aufmaß im Beisein der Bauleitung. .	10 t	EP	GP
02.05.0075	Bodenhindernis Beton abbrechen lagern STLB-Bau 10/2025 002 TA Hindernis im Boden aus Beton, abbrechen und seitlich lagern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausführung der Arbeiten erst nach erfolgtem Aufmaß im Beisein der Bauleitung. .	10 t	EP	GP
02.05.0076	Abfall nicht gefährlich AVV170101 entsorgen STLB-Bau 10/2021 087 Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Bauschutt, auf Gelände/Fläche des AG lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.05	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [sonstiges]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.05.0077	Abfall nicht gefährlich AVV170904 entsorgen STLB-Bau 10/2021 087 Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AG lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10 t	EP	GP
02.05.0078	Abfall nicht gefährlich AVV170107 bis 25% Fremdstoffe Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 1997 Bauschutt, auf Gelände/Fläche des AG lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Bauschutt vermischt, bis 25 % Fremdstoffe, Abrechnung nach Wiegeschein.	5 t	EP	GP
02.05.0079	Org. Substanzen entsorgen Pflanzliche Reststoffe laden und entsorgen. nicht schadstoffbelastet, auf Gelände/Fläche des AG lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Abrechnung nach Wiegeschein.	3 t	EP	GP
Summe Untertitel 02.05				
_Außerhalb der Sportflächen [sonstiges], Netto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
02.06	Untertitel	_Baum- und Vegetationsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06	Untertitel _Baum- und Vegetationsschutz			
02.06.0080	Ortsfester Baumschutzzaun aus Holz herstellen StLKNr. 16 902/102.65.41.31.01 Schutzzaun aufstellen zum Schutz von Gehölzen und deren Wurzelbereichen. Während der Bauzeit unterhalten. aus Brettern waagerecht, mit 8-10 cm Abstand Höhe 200 cm (gemessen über dem Boden) Holzpfosten, Durchmesser 10 bis 12 cm, Länge 300 cm eingraben Verbindung der Pfosten durch Bretter mind. 24 mm dick und ca. 20 cm breit Bretter- und Stangenlänge ca. 3,0 m			
		40 m	EP	GP
02.06.0081	Stammschutz, -ummantelung herstellen Stammschutz durch 24 (mm) dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum aus Holzwohle, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 200 bis 260 (cm), Mindestabstand vom Stamm 10 (cm), Mindesthöhe 2 (m), herstellen, Verbindung der Bretter mit 3 Spanndrähten mind. 3,4 (mm) Durchmesser Brettermantel während der Bauzeit verkehrssicher unterhalten. Brettermantel abbauen. Material wird Eigentum des AN und ist einer Wiederverwertung zuzuführen.			
		2 St	EP	GP
02.06.0082	Wurzelsperre, mit Bahnen aus PE-HD Wurzelsperre, mit Bahnen aus PE-HD, Dicke mind 1,5 (mm), Stöße nach Herstellerangabe und Prüfzeugnis verkleben oder verschweißen, Einbautiefe 1000 (mm), Einbaubereich(e): Schutz von Belägen, Einbau entlang der Laufbahn- bzw. Pflasterbelagseinfassung. Einschließlich Erdarbeiten, Aushub und Wiederverfüllen des Grabens, Ausführung abschnittsweise, einschl. Wurzelsperre zuschneiden. Vor der Bestellung ist die Wurzelsperre zu bemustern, einschl. aktueller Prüfzeugnisse. Festlegung der Bereiche inkl. gemeinsames Aufmaß vor der Bestellung der Wurzelsperre im Beisein der Bauleitung.			
		10 m	EP	GP
Summe Untertitel 02.06				
		_Baum- und Vegetationsschutz, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
02	Titel	Freimachen des Baugländes		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02 Freimachen des Baugländes, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
03	Titel	Sparten & Einbauten inkl. Sicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Sparten & Einbauten inkl. Sicherung			
03.01	Untertitel _Sparten orten und freilegen			
03.01.0083	Kabel, Leitungen durch Fachbetrieb orten Kabel, Leitungen vor Ort mit einem Ortungsgerät und anhand von Spartenplänen suchen, einmessen und deutlich für die gesamte Dauer des Bauvorhabens kennzeichnen, mittels Farbe, Pflöcken o.dgl. im Besonderen: - Grundwasserbrunnen - Versorgungsleitungen Pumpentechnik; - bestehende Beregnungsanlage (Wasser- und Steuerlt.); - Entwässerungsleitungen inkl. Dränagen Laufbahn und Naturrasenspielfeld sowie angrenzender Beläge; - Telekommunikationsleitungen - Stromanschlussleitungen - Energieleitungen (Gas/Fernwärme etc.); Einschließlich Beschaffen der Planunterlagen und der jeweiligen Vorschriften bei den zuständigen Spartenbetreibern. Diese Leistung gilt für den gesamten zu bearbeitenden Leistungsbereich dieser Ausschreibung.			
		1 Psch		GP
03.01.0084	Suchschlitz herstellen (reiner Handaushub) Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. bis 3 Leitungen, nach Angabe des AG im Handschacht, reiner Handaushub ohne maschinelle Unterstützung, Aushubtiefe bis 1,5 (m), Sohlenbreite bis 0,6 (m) Es handelt sich dabei um Böden folgender Homogenbereiche: 1 - Oberboden [OH], 2 - Kies/Baugrund [GU]/[GI], GU/GI 3 - Auffüllungen A [GU], A [UM/GU*] 4 - Schluff [UL-UA], UL-UA Sand/ Tennendeckschicht), und 3 (Kies, Schotter) und 4 (Baugrund/ Ton) gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S831222/119 und # S831222/178. Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und verdichten.			
		25 m	EP	GP
03.01.0085	Suchschlitz herstellen (Handaushub maschinenunterstützt) Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. bis 3 Leitungen, nach Angabe des AG in maschinenunterstütztem Handaushub, Aushubtiefe bis 1,5 (m), Sohlenbreite bis 0,8 (m) Es handelt sich dabei um Böden folgender Homogenbereiche: 1 - Oberboden [OH], 2 - Kies/Baugrund [GU]/[GI], GU/GI 3 - Auffüllungen A [GU], A [UM/GU*]			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
03	Titel	Sparten & Einbauten inkl. Sicherung		
03.01	Untertitel	_Sparten orten und freilegen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 4 - Schluff [UL-UA], UL-UA Sand/ Tennendeckschicht), und 3 (Kies, Schotter) und 4 (Baugrund/ Ton) gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S831222/119 und # S831222/178. Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und verdichten.	30 m	EP	GP
Summe Untertitel 03.01		_Sparten orten und freilegen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
03	Titel	Sparten & Einbauten inkl. Sicherung		
03.02	Untertitel	_Sicherung Sparten & Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02 Untertitel _Sicherung Sparten & Einbauten				
03.02.0086	Versenkregner Naturrasenspielfeld sichern Versenkregner sichern Schutz der Versenkregner vor Beschädigungen während der gesamten Bauzeit, für alle anstehenden Arbeiten (Rückbau- und Neubau der Beläge) schützen. <i>zur beachten</i> Es muss sichergestellt sein, dass die Beregnungsanlage während der gesamten Bauzeit - zur Unterhaltspflege des angrenzenden Naturrasenspielfeldes - voll funktionsfähig bleibt. Ausführung der Schutz,- Sicherungs- und ggf. Umbaumaßnahmen nach Wahl des AN unter Einbindung einer Fachfirma für Beregnungsanlagenbau und nach vorheriger Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung. Einbauort: Naturrasenspielfeld, ohne Segment, Abstand zum Spielfeld (Außenlinie) variierend 50-150cm Einschl. Rückbau und Entsorgung der Schutzmaßnahmen und ggf. erfolgten Umbaumaßnahmen nach Abschluss der Baumaßnahme.			
		12 St	EP	GP
03.02.0087	Versorgungsleitungen Beregnung sichern Versorgungsleitungen Beregnungsanlage, <i>bestehend aus</i> einer Wasserleitung aus Kunststoff, wasserführend, unter Druck, bis DN 90, und Steuerleitungen im Bündel oder einzeln verlegt sowie der Versorgungsleitungen des Grundwasserbrunnens sowie des Rasenmahdroboters. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände: variierend 0,5 bis 1,25 (m). Schutz der Leitungen vor Beschädigungen während der gesamten Bauzeit, für alle anstehenden Arbeiten (Rückbau- und Neubau von Rinnen, Einfassungen und Belägen) schützen. <i>zur beachten</i> Es muss sichergestellt sein, dass die Beregnungsanlage, der Grundwasserbrunnen und die Versorgung des Rasenmahdroboters während der gesamten Bauzeit - zur Unterhaltspflege des angrenzenden Naturrasenspielfeldes - voll funktionsfähig bleibt. Ausführung der Schutz- und Sicherungsmaßnahmen nach Wahl			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
03	Titel	Sparten & Einbauten inkl. Sicherung		
03.02	Untertitel	_Sicherung Sparten & Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des AN. Einbauort: Spielfeldrand, unmittelbar angrenzend Rinnen und Belagseinfassungen. Einschl. Rückbau und Entsorgung der Schutzmaßnahmen nach Abschluss der Baumaßnahme. Abrechnungseinheit gilt als Leitungspaket (Strom-, Wasser- und Steuerungsleitungen wie oben beschrieben).			Übertrag:
		380 m	EP	GP
03.02.0088	Dränltg Kunststoff bis DN150 T bis 1,25m sichern Dränleitung und Entwässerungsleitungen aus Kunststoff, in Betrieb, bis DN 150 sichern. Tiefe der Leitungsachse unter Gelände: variierend bis 1,25 (m). Schutz der Leitungen vor Beschädigungen während der gesamten Bauzeit, für alle anstehenden Arbeiten (Rückbau- und Neubau von Rinnen, Einfassungen und Belägen) schützen. <i>zur beachten</i> Es muss sichergestellt sein, dass die Leitungen während der gesamten Bauzeit - zur Entwässerung des angrenzenden Naturrasenspielfeldes - voll funktionsfähig bleibt. Ausführung der Schutz- und Sicherungsmaßnahmen nach Wahl des AN. Einbauort: Spielfeldrand, unmittelbar angrenzend Rinnen und Belagseinfassungen. Einschl. Rückbau und Entsorgung der Schutzmaßnahmen nach Abschluss der Baumaßnahme.			
		360 m	EP	GP
03.02.0089	Rohr PE TW führend bis DN100 T bis 1m sichern STLB-Bau 10/2023 002 Rohrleitung aus PE, trinkwasserführend, bis DN 100, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,5 m, sichern.			
		2 St	EP	GP
03.02.0090	Entsorgungsltg Kunststoff unter Druck sichern STLB-Bau 10/2023 002 Entsorgungsleitung aus Kunststoff, unter Druck, bis DN 150, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,75 m, sichern.			
		25 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
03	Titel	Sparten & Einbauten inkl. Sicherung		
03.02	Untertitel	_Sicherung Sparten & Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.0091	Wasserschieber sichern Wasserschieberkappen (Hydranten o.dgl.) sichern, einschl. Schutz der Schieber vor Beschädigung während der Bauzeit, Ausführung Schutzmaßnahmen nach Wahl des AN.	4 St	EP	GP
03.02.0092	Wasserschieber rückbauen Wasserschieberkappen (Hydranten) aufnehmen und für den späteren Wiedereinbau seitlich lagern. einschl. fachgerechter Verschluss der Wasserleitung.	1 St	EP	GP
03.02.0093	Vorhandenen HSK - SSK schützen Straßensinkkästen und Einläufe, vor Baubetrieb schützen, HSK und SSK aus Beton mit Gussabdeckung, Größen rund oder eckig 50/50 bzw. 50/30 und 30/30 (cm), in Asphalt, Pflaster- und Rasenflächen während der gesamten Bauzeit, Ausführung nach Wahl des AN.	3 St	EP	GP
03.02.0094	Anschlussstation Mahdroboter sichern Anschlussstationen für bestehende Mahdroboter sichern, einschl. Schutz der Anschlüsse vor Beschädigung während der Bauzeit, Ausführung Schutzmaßnahmen nach Wahl des AN. Ausführungsort: Segment West.	2 St	EP	GP
03.02.0095	Kabel unter Spannung sichern, erdverlegt Kabel unter Spannung, Mittelspannungskabel, Kabelaußendurchmesser über 40 bis 60 (mm), Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,25 (m), sichern. einschl. Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten. Für Kabelbündel, Leitungen und dgl. bis 3 Leitungen Abrechnung nach Länge der Kabeltrasse (nicht nach Länge der Einzelleitungen). Einschl. Auflagern und Schutzschichten der Leistungszone wieder fachgerecht herstellen, Material liefern, Rieselmaterial Körnung 3/5 und fachgerecht einbringen. Anmerkung: Mit dem EP ist die erforderliche Handarbeit abgegolten, eine zusätzliche Vergütung für Handschacht erfolgt nicht.	40 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
03	Titel	Sparten & Einbauten inkl. Sicherung		
03.02	Untertitel	_Sicherung Sparten & Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.0096	Kabel unter Spannung sichern, in Schutzrohren + Auflager Kabel unter Spannung, Mittelspannungskabel, in Schutzrohren verlegt, Anzahl der Rohre bis 3, Rohraußendurchmesser über 60 bis 150 (mm), Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 (m), sichern für Kabelbündel, Leitungen und dgl. bis 3 Leitungen. Abrechnung nach Länge der Kabeltrasse (nicht nach Länge der Einzelleitungen). Einschl. Auflager und Schutzschichten der Leistungszone wieder fachgerecht herstellen, Material liefern, Rieselmaterial Körnung 3/5 und fachgerecht einbringen. Anmerkung: Mit dem EP ist die erforderliche Handarbeit abgegolten. Eine zusätzliche Vergütung für Handschacht erfolgt nicht.	25 m	EP	GP
03.02.0097	Kabelbündel unter Spannung T bis 1,75m sichern Kabelbündel unter Spannung, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,75 m, sichern, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Kreuzende Versorgungsleitungen der Stromversorgung wie z.B. Flutlichtanlage etc.	15 m	EP	GP
Summe Untertitel 03.02		_Sicherung Sparten & Einbauten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
03	Titel	Sparten & Einbauten inkl. Sicherung		
03.03	Untertitel	_Einbau Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03 Untertitel _Einbau Leerrohre				
03.03.0098	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten [bis 1,25m] Boden der Gräben für nachfolgend beschriebene Leitungen/ Leerrohre DN 160 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Ausbaubereich(e): für geplante Leerrohre im Bereich von Querungen von Wegen und Plätzen, Leerrohre für spätere Nachrüstung Flutlicht o.dgl. Einbau unter geplanten Asphalt-, Pflaster- und Kunststoffbelagsflächen bis circa 2,0m in angrenzende Grünflächen, einschl. einmessen aller Leitungen. Aushubtiefe Sohle mind. 90 (cm), nach Abtrag geb. Asphalttragschicht und obere ungeb. Kiestragschicht Wegeflächen Sohlenbreite der Gräben nach Erfordernis circa 40-50 (cm), Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen. Abrechnung nach Aufmaß Grabenlänge.	120 m	EP	GP
03.03.0099	Entsorgungsltg Kunststoff unter Druck sichern STLB-Bau 10/2023 002 Entsorgungsleitung aus Kunststoff, unter Druck, bis DN 150, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,75 m, sichern.	2 m	EP	GP
03.03.0100	Rohr PE TW führend bis DN100 T bis 1m sichern STLB-Bau 10/2023 002 Rohrleitung aus PE, trinkwasserführend, bis DN 100, Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,75 m, sichern.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
03	Titel	Sparten & Einbauten inkl. Sicherung		
03.03	Untertitel	_Einbau Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.0101	Graben verfüllen, Sand bauseits gelagert Gräben profilgerecht verfüllen und anschlütten einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, mit Sand/ Quarzsand, Material bauseits gelagert, Aushubmaterial aus Rückbau Sprunggruben.	30 m3	EP	GP
03.03.0102	Kabelschutzrohr PE-HD AD 160mm liefern und einbauen STLB-Bau 10/2025 051 TA Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 160 mm, Wanddicke mind. 9,1 mm, in Ringbunden, einschl. Lieferung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Kabelschutzrohr liefern und einbauen einschl. Auflager aus Riesel und Ummantelung aus Riesel herstellen. Einbau inkl. integrierter Einzugsschnur zum Einziehen eines Kabelstrangs und einschl. Herstellen der wasser-/ sanddichten Rohrverbindungen inkl. Abdeckkappen an den Leitungsenden. Einbaubereich(e): Im gesamten Baugelände, z.B. als Ausführung als Zuleitung für Stromanschluss Flutlicht etc. Der Leitungsverlauf und die Leitungsenden sind digital einzumessen und der Bauleitung zu übermitteln. .	120 m	EP	GP
03.03.0103	2 Kabelschutzrohre PE-HD AD 110mm liefern und einbauen STLB-Bau 10/2023 051 TA Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Mindest-Wanddicke 6,3 mm, einschl. Lieferung, 2 Rohre nebeneinander, abgerechnet wird die verlegte Länge des Rohrbündels, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Kabelschutzrohr liefern und einbauen einschl. Auflager und Ummantelung aus Riesel herstellen. Einbau inkl. integrierter Einzugsschnur zum Einziehen eines Kabelzuges bzw. -seiles, einschl. Herstellen der wasserdichten/ sanddichten Rohrverbindungen und einschl. Abdeckkappen an			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
03	Titel	Sparten & Einbauten inkl. Sicherung		
03.03	Untertitel	_Einbau Leerrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	den Leitungsenden. Einbaubereich(e): im gesamten Baugelände z.B. als Zuleitung für Stromanschluss im Bereich der Segmente. Der Leitungsverlauf und die Leitungsenden sind digital einzumessen und der Bauleitung zu benennen. .		Übertrag:	
		10 m	EP	GP
03.03.0104	Markierung Trasse Trassenband Ortungsdraht Beschriftung STLB-Bau 10/2021 051 Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband mit eingelegtem Ortungsdraht, Farbton gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, max. Länge der Beschriftung 100 mm, verlegen 40 cm über Rohr.			
		120 m	EP	GP
Summe Untertitel 03.03		_Einbau Leerrohre, Netto:		
Summe Titel 03		Sparten & Einbauten inkl. Sicherung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04 Titel Rundlaufbahn [400m I Typ C] Hinweis(e) Planunterlagen <i>Für nachfolgend aufgeführte Positionen siehe auch beiliegende Planunterlagen zum LV:</i> Plan- Nr.: 02 - Abbruch- und BE- Plan Plan- Nr.: 03 - Lageplan Sportanlage Plan- Nr.: 04 - Regelschnitte Belagsflächen Plan- Nr.: 07 - Schnitt AA Plan- Nr.: 08 - Schnitt BB				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01 Untertitel _Erdarbeiten [Laufbahn]				
OBERBODENARBEITEN [Laufbahn]				
04.01.0105	Rasensoden aufnehmen, laden, transportieren, Lagerplatz AG Abfräsen der obersten Vegetationstragschicht (Rasensoden) einschl. abfräsen oder abschieben nach Wahl des AN, Material aufnehmen, laden, transportieren und geordnet lagern. Abtrags/ Frästiefe circa 4,0 (cm), Ausbaubereich(e): Naturrasen Spielfeld, Arbeitsraum für geplante Neubau Rinnen inkl. Leitungen entlang der Laufbahn Material ohne Zwischenlagerung zum Lagerplatz der Stadt Thannhausen transportieren, Transportentfernung (einfach) circa 750m und geordnet auf Mieten für die spätere Entsorgung zwischenlagern. Es handelt sich dabei um Böden des Homogenbereich 1, Bodengruppe [UM]/[OU] bzw. [OH] 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten. Als Abrechnungsbreite wird festgelegt: für Neubau Entwässerungsrinnen und -leitungen : max. 100 (cm), Ausführung in schmalen Streifen und Kleinflächen, hieraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.	360 m2	EP	GP
04.01.0106	Oberboden/ RTS abtragen, seitlich lagern [Rinnen, Einfassungen] STL-Bau 10/2025 003 TA Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Förderweg bis 0,75 km, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausbaubereich(e): Entwässerungsrinne Laufbahn- Naturrasenspielfeld, als Abrechnungsbreite wird festgelegt: für Neubau Schlitzrinne einschl. Entwässerungsleitungen: max. 100 (cm), Aushubtiefe 20 (cm). Ausführung in schmalen Streifen und Kleinflächen, hieraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren. Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). .	360 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Hinweis(e) BODENARBEITEN [Laufbahn] Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten erfolgen im Bereich der Laufbahn einschl. daran angrenzender Einfassungsborde (außen) sowie Mulden- und Schlitzrinnen. Die bestehenden ungebundenen Tragschichten wurden im Vorfeld im Rahmen einer umfassenden Baugrunderkundung untersucht. Die Ergebnisse können den beileiegenden Baugrundgutachten entnommen werden. Demnach sind im Bereich der Laufbahn Kies- und Schottertragschichten im Bestand vorhanden. Die obere ungebundene Tragschicht (12-15cm) entspricht hinsichtlich der Anforderungen an die Wasserdurchlässigkeit nicht den Vorgaben und muss daher ersetzt werden. Die angrenzende untere ungeb. Tragschicht entspricht in den Bereichen der Schürfe 1, 2 und 4 den Anforderungen und kann voraussichtlich belassen werden. Im Bereich des Schürfs 5 werden die Anforderungen nicht erfüllt, daher muss in diesem Bereich ein Bodenaustausch erfolgen. Der tatsächliche Umfang und die Dimensionierung der auszutauschenden Schicht wird im Rahmen der Sanierungsmaßnahme, nach Ausbau der Asphalttschicht durch Sondierung der Bodenverhältnisse mittels Anlage von Schürfen im Beisein des Gutachterbüros endgültig festgelegt. Das gesamte anfallende Aushubmaterial wird auf dem Lagerplatz des AN zur Beprobung und anschließenden Entsorgung bzw. Wiederverwertung zwischengelagert. Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Entfernung: bis 750m (einfache Strecke).			
04.01.0107	Minibagger mit Bedienung für Sondierungsschlitze Bereitstellung eines Minibagger mit Bedienung zur Erstellung von Sondierungsschlitzen zur Festlegung des tatsächlichen Umfangs der erforderlicher Bodenabtrags- und Austauschbereichen. Herstellen der Schlitze entsprechend Vorgaben des beauftragten Bodengutachterbüros. Abstimmungstermine bzw. zeitliche Verzögerungen durch erforderliche Schürfe/ Beprobungen und abschnittsweise Ausführung sind einzukalkulieren.			
		8 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.0108	Boden aufnehmen, fördern, lagern [Laufbahn, flächig 10-15cm] Boden für Belagsflächen der Kunststoffrundlaufbahn, profilgerecht - getrennt nach Bodenart - abtragen laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Abtragtiefe 12 bis 15 (cm), Ausführung flächig auf der gesamte Laufbahn Ausbaubereich(e): obere Ungeb. Tragschicht Bestand, für geplante Kunststoffbelagsflächen im Bereich der Laufbahn. Festlegung des tatsächlichen Umfangs im Besein des Bodengutachterbüros. Abstimmungstermine bzw. zeitliche Verzögerungen durch erforderliche Beprobungen und abschnittsweise Ausführung sind einzukalkulieren. Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.	390 m3	EP	GP
04.01.0109	Boden aufnehmen, fördern, lagern [Laufbahn, punktuell bis 60cm] Boden für Belagsflächen der Kunststoffrundlaufbahn, profilgerecht - getrennt nach Bodenart - abtragen laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Abtragtiefe: bis 60 (cm), Ausführung punktuell Ausbaubereich(e): für geplante Kunststoffbelagsflächen Laufbahn, nur in Bereichen mit Unterbau, welcher nicht den Anforderungen entspricht bzw. Bereiche ohne bestehenden Unterbau. Festlegung des Umfangs im Besein des Bodengutachters. Abstimmungstermine bzw. zeitliche Verzögerungen durch erforderliche Schürfe/ Beprobungen und abschnittsweise Ausführung sind einzukalkulieren. Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.	520 m3	EP	GP
04.01.0110	Erschwerniszulage für Behinderung durch Kanalschächte Erschwerniszulage für Behinderung durch Kanal- und Kabelschächte im Baufeld für alle Arbeiten wie Aushub und Einbau aller Baustoffe, soweit sich diese im Baufeld befinden.	2 St	EP	GP
04.01.0111	Erschwerniszulage i. Ber. v. Kabeltr. bis 0,60m Erschwerniszulage für Handaushub und -einbau aller Baustoffe im Bereich von Kabeltrassen im Baufeld bei schleifender oder querender Lage, soweit sich diese im Baufeld befinden, für Kabeltrassen bis 0,60 (m) Breite. Abrechnung nach Länge der Kabeltrasse (nicht nach Länge der Einzelleitungen).	25 m	EP	GP
04.01.0112	Erschwerniszulage i. Ber. d. Entwässerungsleitungen Erschwerniszulage für Handaushub und -einbau aller Baustoffe im Bereich von querenden Drainage- und Entwässerungsleitungen im Baufeld einschl. Leitungsachse abstecken und entsprechend den Vorgaben des Betreibers sichern. In diese Position sind alle durch die Leitung auftretenden Mehraufwendungen einzukalkulieren.	25 m	EP	GP
04.01.0113	Erschwerniszulage für einen Handaushub Erschwerniszulage für Bodenaushub und Einbau aller Baustoffe von Hand, im Bereich von Hindernissen, welche in den vorgenannten Erschwernispositionen nicht erfasst sind.	5 m3	EP	GP
Summe Untertitel 04.01		_Erdarbeiten [Laufbahn], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.02	Untertitel	_Dränagen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02 Untertitel _Dränagen [Laufbahn]				
	Hinweis(e) DRÄNAGEN Die nachfolgend beschriebenen Dränagen werden als Teilsickerrohrleitungen hergestellt, Einbaubereich: Rundlaufbahn.			
04.02.0114	Boden Graben Dränagen Laufbahn lösen, lagern, verfüllen Boden der Gräben für nachfolgend beschriebene Dränageleitungen DN 100 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Ausbaubereich(e): für Ringleitung Dränagen Laufbahn im Nahbereich zur geplanten Schlitzrinne. Aushubtiefe variierend von 50-75 (cm), nach Abtrag oberen ungeb. Tragschicht Laufbahn Sohlenbreite der Gräben 40 (cm), einschl. Gefälleausbildung 0,3 %. Graben profilgerecht abtragen und nachprofilieren, Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen. Abrechnung nach Aufmaß Grabenlänge.	410 m	EP	GP
04.02.0115	Sammelltg LP Stangen R2 PE-HD SN4 DN100 Grundposition 001.0 STL-Bau 10/2025 010 TA Sammelleitung aus Kunststoff-Teilsickerrohr, in Stangen, Typ R2, PE-HD DIN 4262-1, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, DN 100, in vorh. Graben auf Baugrubensohle, Tiefe über 0,5 bis 0,75 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Anforderungen DIN 18035-3:2025-07	410 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.02	Untertitel	_Dränagen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.0116	Sammeltg TP Stangen A PVC-U DN100			
Wahlposition 001.1	STLB-Bau 10/2025 010 TA Sammelleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, in Stangen, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 100, in vorh. Graben auf Baugrubensohle, Tiefe über 0,5 bis 0,75 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Anforderungen DIN 18035-3:2025-07 .			
		410 m	EP	- Nur EP -
04.02.0117	Sickerpackung Dränage			
	Sickerpackung Dränage aus Kies, Körnung 0,063/32, für Leitung, DN 100, Sieblinie gemäß Anforderungen nach DIN 18035-3:2025-07 Höhe über dem Rohrscheitel i.M. 30 (cm), Grabenbreite 40 (cm) Einschl. fachgerechtes Verdichten, es ist darauf zu achten, dass die Dränageleitung dabei nicht beschädigt werden, Verformungsmodul EV2 >= 60 MN/m², einschl. gefordertes Baugrundplanum für Kunststoffbelagsflächen gem. DIN 18035-6 wieder herstellen.			
		410 m	EP GP	
Summe Untertitel 04.02		_Dränagen [Laufbahn], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.03	Untertitel	_Schachtanlagen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03	Untertitel _Schachtanlagen [Laufbahn]			
	Schächte BESTAND [Sicherschächte]			
	Hinweis(e): Schächte Bestand			
	Es sind 4 Sickerschächte im Bestand vorhanden. Diese werden gereinigt und weiterhin für die Entwässerungs der gesamten Sportanlagen genutzt.			
04.03.0118	Abdeckungen von Schächten bis 15cm höhersetzen Abdeckungen von Schächten höhersetzen, Durchmesser bis 62,5 (cm), Höhenänderung bis 15 (cm), durch Einbauen von Ausgleichsringen DIN 4034 höhengerecht versetzen im Mörtel MG III, Fugen glatt verstreichen, einschließlich einbauen des bauseits vorhandenen Schachtdeckels.	2 St	EP	GP
04.03.0119	Abdeckungen von Schächten tiefersetzen Abdeckungen von Schächten tiefersetzen, Durchmesser bis 62,5 (cm), Höhenänderung bis 20 (cm), durch Ausbauen von Ausgleichsringen DIN 4034 höhengerecht versetzen im Mörtel MG III, Fugen glatt verstreichen, einschließlich Einbauen des bauseits vorhandenen Schachdeckels.	2 St	EP	GP
04.03.0120	Schachtabdeckung beschichten [Kunstrasen] Bauseits vorhandene Schachtabdeckung aus Beton, rund oder eckig, bauseits mit zu lieferndem Kunstrasenbelag (Vollkunstrasen) dauerhaft und kraftschlüssig beschichten, einschl. aller hierzu erforderlichen Nebenarbeiten.	4 St	EP	GP
04.03.0121	Schachtabdeckung beschichten [Kunststoff] Bauseits vorhandene Schachtabdeckung aus Beton, rund oder eckig, bauseits mit zu lieferndem Kunststoff- Belag dauerhaft und kraftschlüssig beschichten, einschl. aller hierzu erforderlichen Nebenarbeiten.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.03	Untertitel	_Schachtanlagen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.0122	Schachtanschluss DN 110-160 herstellen Schachtanschluss für neu verlegte Rohrleitungen an bestehenden Sickerschacht aus Betonfertigteilen oder Ortbeton durch Einbau von Muffenformteilen mit den dazugehörigen Dichtelementen nach DIN 4060, wie Rollring bei Betonrohr oder Schachtfutter mit Gleitring bei Kunststoffrohr einschliesslich vollfugiger Abdichtung der Einbauteile mit Normalmörtel herstellen. Bei nachträglicher Herstellung der Anschlussöffnung ist diese bei Betonfertigteilen maschinell durch Bohren in einem Arbeitsgang mit kreisrundem Querschnitt auszuführen, mit Kunststoffrohr DN 110 oder DN 160 Schacht aus Betonfertigteilen, mit herzustellender Anschlussöffnung.	4 St	EP	GP
04.03.0123	Sickerschächte reinigen Schacht, rund, aus Beton, Sickerschacht Bestand reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, Abfall aufsaugen und laden, einschl. Transport und Entsorgung der anfallenden Abfälle. Schachtdurchmesser DN 1000 bis DN 1500, Tiefe bis 3 (m), ohne Schachtboden, Einstiegsöffnung rund, Durchmesser 625 (mm), Deckel lose, Höhe der Verschmutzung über 20 bis 30 (cm), Einbauteil(e): Sickerschächte Rasenspielfeld Bestand.	4 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.03.0124	Spülschächte reinigen Schacht, rund, aus Kunststoff Regenwasserkanal reinigen im Hochdruckstrahlverfahren, Abfall aufsaugen und laden, einschl. Transport und Entsorgung der anfallenden Abfälle, Schächte DN 300-500, Tiefe bis 2 (m), Opticontrol o.glw. Höhe der Verschmutzung des Gerinnes bis 5 (cm), Höhe der Verschmutzung des Auftritts 5 (cm), Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbauteil(e): Revisionsschächte Bestand	2 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.03.0125	Dränageleitung DN80/100 reinigen Dränageleitungen oder Regenwasserleitung aus Kunststoff im Hochdruckstrahlverfahren reinigen, Ausführung unter Kamerabeobachtung, seitenrichtiges Bild, Abfall aufsaugen und laden, einschl. Transport und Entsorgung der anfallenden Abfälle, Dimensionierung der Leitungen DN 80 bis DN 100,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.03	Untertitel	_Schachtanlagen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zugänglich vom Sickerschacht bzw. Rinnen oder Straßeneinlauf. Einzellänge über 30 bis 60 (m), Verschmutzungsgrad bis 15%, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Reinigung bestehender KG- und Dränageleitungen im Bereich der Sportanlage, Ausführung nur nach vorheriger Rücksprache mit dem Bauherrn.			Übertrag:
		100 m	EP	GP
	Schächte NEUBAU [Kontroll-, und Spülschächte] Hinweis(e): Sammel-, Kontroll-, und Spülschächte Die nachfolgenden Kunststoffschächte werden im Bereich der geplanten Entwässerungseinrichtungen an der Laufbahn bzw. im Bereich des Naturrasenspielfeldes angeordnet. In den Schächten werden die verschiedenen Sicker- und Abwasserleitungen gebündelt und von hier aus an die Entwässerungseinrichtungen weitergeleitet.			
04.03.0126	Sammel- und Kontrollschacht DA 400 aus PP Sammel- und Kontrollschacht aus PP (Polypropylen) DA 400 für Regen- und Sickerwasser der gesamten Sportanlage, Bauhöhe gesamt 140-150 (cm), wasserdicht gem. DIN EN 13598-2 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen. Einbaubereich: Ringleitung Teilsickerrohr Laufbahn für Anschluss Teilsickerrohre und Sammlerleitungen Laufbahn (Bündelung Sammlerleitungen, Zusammenführung Abwasserleitungen etc.), <i>bestehend aus</i> Schachtunterteil mit Absetzraum und mit drei Zuläufen, KG- Muffen DN 150 mit werkseitig eingelegten Dichtelementen, nicht erforderliche Zuläufe sind mit KG- Muffenstopfen zu verschließen, sowie ein Ablauf KG-Spitzende DN 150. Steigrohr mit glatter, Innenwandung und profilierter Außenform, analog DIN EN 13476, werkseitig eingesteckt Schacht liefern, Steigrohr soweit erforderlich kürzen und Schacht anschließend fachgerecht nach Planung entsprechend Herstellerangaben einbauen. Einschl. Anschluss aller Dränagen, Sammel- bzw. Abwasserleitungen und einschl. aller erforderlichen Reduzier- und Verschlussstücke liefern und einbauen. Schachtabdeckung aus Gusseisen Klasse D, nach DIN EN 124 LW 400 (mm), ohne Lüftungsöffnungen, mit schraubloser Arretierung, bestehend aus Gussabdeckung Klasse D 400 einschl. Rahmen und Betonauflagerring H=10 (cm) für vorbeschriebenes Schachtrohr liefern und fachgerecht nach Angaben des Herstellers einbauen. Einschl. provisorische Abdeckung für die Bauphase.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.03	Untertitel	_Schachtanlagen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschl. anfallender Erdarbeiten, verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Der zum Einbau vorgesehene Schacht ist vorab zu bemustern.	8 St	EP	GP
04.03.0127	Verlängerung Sammel- und Kontrollschacht herstellen Verlängerung Sammel- und Kontrollschacht herstellen, Lieferung eines Schacht- Aufsetzrohrs, Außendurchmesser DA = 400, Verlängerung bis 100 (cm), inkl. Muffe und Profildichtring mit Doppellippe liefern und planmäßig auf Höhe kürzen und unter Verwendung von Gleitmittel auf vorhandenes Steigrohr wasserdicht und lotrecht gemäß Einbauvorschriften des Herstellers aufsetzen.	8 St	EP	GP
04.03.0128	Schachtabdeckung beschichten [Kunstrasen] Vorbeschriebenen Schachtabdeckung aus Gußeisen, rund mit zu lieferndem Kunstrasenbelag (Vollkunstrasen) dauerhaft und kraftschlüssig beschichten, einschl. aller hierzu erforderlichen Nebenarbeiten.	8 St	EP	GP
04.03.0129	Schachtanschluss Dränleitung STLB-Bau 10/2021 010 Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, DN 100, anschließen an Schacht aus Kunststoff, an vorh. Stutzen.	16 St	EP	GP
04.03.0130	Reduktionsstück A PVC-U DN200/100 STLB-Bau 10/2021 010 Reduktionsstück für Dränleitung aus PVC-U DIN 1187, Form A, DN 200/100.	16 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.03	Untertitel	_Schachtanlagen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.0131	Verschlussstück A PVC-U DN200 STLB-Bau 10/2021 010 Verschlussstück für Dränleitung aus PVC-U DIN 1187, Form A, DN 200.	16 St	EP	GP
04.03.0132	Verschlussstück A PVC-U DN100 STLB-Bau 10/2021 010 Verschlussstück für Dränleitung aus PVC-U DIN 1187, Form A, DN 100.	16 St	EP	GP
Summe Untertitel 04.03		_Schachtanlagen [Laufbahn], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.04	Untertitel	_Entwässerungsleitungen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.04	Untertitel _Entwässerungsleitungen [Laufbahn]			
	Hinweis ENTWÄSSERUNGSLEITUNGEN Laufbahn Ausbaubereich(e): für Anschluss Ringleitung Laufbahn an Revisionsschächte Einbaubereich: Rundlaufbahn, Bereich Spielfeld, circa 0,5m neben der Schlitzrinne. An die Ringleitung werden die Einläufe der Entwässerungsrinne der Rundlaufbahn bzw. der Muldenrinne nördlich der Laufbahn und die Dränagen mit angeschlossen. Die Ausführung Abschnitten, kleinteilig und teilweise in Handarbeit (Anschluss Bestand) wird nicht gesondert vergütet, die hierdurch anfallenden Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.			
04.04.0133	Graben Entwässerungsltg. lösen, lagern, verfüllen [bis 1,25m] Boden der Gräben für nachfolgend beschriebene Entwässerungsleitungen DN 160 bzw. DN 100 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Ausbaubereich(e): für Ringleitung Sammelleitung und Anschlussleitungen an Rinnen und Schachanlage, Einbau im Nahbereich zur geplanten Schlitzrinne und bestehender Leitungen der Beregnungsanlage, Brunnen und Entwässerung Spielfeld. Aushubtiefe variierend von 50-115 (cm), nach Abtrag Rasennarbe und Oberboden Rasenspielfeld bzw. obere ungeb. Kiestragschicht Laufbahn. Sohlenbreite der Gräben 40-50 (cm), einschl. Gefälleausbildung 0,3 %. Graben profilgerecht abtragen und nachprofilieren, Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen. Abrechnung nach Aufmaß Grabenlänge.			
		415 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.04	Untertitel	_Entwässerungsleitungen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.0134	Abwasserkanal PP DN160 STLB-Bau 10/2025 009 TA Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, mit Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausbaubereich(e): Ringleitung Laufbahn für Anschluss Schlitzrinne und Dränagen an Revisions- und Absetzschächte, einschl. Bettungsmaterial Riesel 2/5 einbringen. .	415 m	EP	GP
04.04.0135	Bogen PP 15Grad DN160 STLB-Bau 10/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 15 Grad, Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	30 St	EP	GP
04.04.0136	Bogen PP 30Grad DN160 STLB-Bau 10/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 30 Grad, Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	25 St	EP	GP
04.04.0137	Bogen PP 45Grad DN160 STLB-Bau 10/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.04	Untertitel	_Entwässerungsleitungen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.0138	Muffenstopfen PP DN160 STLB-Bau 10/2025 009 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	6 St	EP	GP
04.04.0139	Abzweig PP 45Grad DN160 STLB-Bau 10/2025 009 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	15 St	EP	GP
04.04.0140	Abzweig Reduzierung PP 45Grad DN160-125 STLB-Bau 10/2025 009 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 160, 2. DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	15 St	EP	GP
04.04.0141	Reduzierstück PP DN160-110 STLB-Bau 10/2025 009 Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, DN/OD 160, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	5 St	EP	GP
04.04.0142	Abwasserkanal PP DN110 STLB-Bau 10/2025 009 TA Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.04	Untertitel	_Entwässerungsleitungen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Einzelbeschreibungs-Nr Ausbaubereich(e): Sammelleitung Pflaster für Anschluss Muldenrinne und Dränagen an Revisions- und Absetzschächte, einschl. Bettungsmaterial Riesel 2/5 einbringen. .			
		20 m	EP	GP
04.04.0143	Bogen PP 15Grad DN110 STLB-Bau 10/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 15 Grad, Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.			
		10 St	EP	GP
04.04.0144	Bogen PP 30Grad DN110 STLB-Bau 10/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 30 Grad, Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.			
		8 St	EP	GP
04.04.0145	Bogen PP 45Grad DN110 STLB-Bau 10/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.			
		8 St	EP	GP
04.04.0146	Muffenstopfen PP DN110 STLB-Bau 10/2025 009 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.			
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.04	Untertitel	_Entwässerungsleitungen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.0147	Abzweig PP 45Grad DN110 STLB-Bau 10/2025 009 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	2 St	EP	GP
04.04.0148	Leitungszone verfüllen, Riesel 2/4 Leitungszone profilgerecht verfüllen und anschütten einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Schichtdicke Füllhöhe entsprechend Norm, Mindestüberdeckung über Rohr beachten. Breite der Sohle über 40 bis 50 (cm), in Abhängigkeit von der Grabenaushubtiefe, Verfüllen mit Kies, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, liefern, Körnung 2/4.	75 m3	EP	GP
04.04.0149	Markierung Trasse Trassenband Ortungsdraht Beschriftung STLB-Bau 10/2025 051 Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband mit eingelegtem Ortungsdraht, Farbton blau, in Trassenmitte, mit Beschriftung, max. Länge der Beschriftung 100 mm, verlegen 40 cm über Rohr.	415 m	EP	GP
Summe Untertitel 04.04				
		_Entwässerungsleitungen [Laufbahn], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.05	Untertitel	_Entwässerungsrinnen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.05 Untertitel _Entwässerungsrinnen [Laufbahn]				
Hinweis (e) ENTWÄSSERUNGSRINNEN Rundlaufbahn Der Einbau der nachfolgend beschriebenen Entwässerungsrinnen erfolgt im im Nahbereich von geplanten und bauseits bestehenden Leitungen des Rasenspielfeldes und der Laufbahn, bestehend aus: - Drägen und Entwässerungsleitungen, Bestand, - Steuer- und Wasserleitungen für die Beregnungsanlage, Bestand - Stromanschlussleitungen Mahdroboter, Bestand - Drägen und Entwässerungsleitungen geplant, neu Die Ausführung der Arbeiten erfolgt im unmittelbaren Nahbereich der vorbeschriebenen Leitungen, die Arbeiten sind unter besonderer Vorsicht zu erbringen, Schutzmaßnahmen nach Wahl des AN ausführen. Hieraus resultierende Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet, diese sind einzukalkulieren. Planung AN Vor der Bestellung ist die Anzahl und Ausführung der geplanten Rinnen (vgl. unterschiedliche Ausführungsart in Abhängigkeit vom angrenzenden Belag Rasen oder Kunststoff) durch den AG in einer Planung aufzubereiten und der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen. Hierfür ist eine Bearbeitungszeit von 5 Werktagen zu berücksichtigen.				
04.05.0150	Schlitzrinne Laufbahn, gerade, inkl. Steg & Krallnut [Anschluss Rasen] Entwässerungsrinne für Sportanlage entsprechend IAAF-Regularien, als kompakte Schlitzrinne aus Polymerbeton oder Beton, Belastungsklasse mindestens C250, geprüft nach EN 1433. Rinne mit unterbrochenem Einlaufschlitz oben, Nenngröße DN 125, ohne Eigengefälle, gerade. Abmessungen L/B/H: 100/16/20 (cm). Die Rinne verfügt über Anschlagsteg und Krallnut zur dauerhaften, kraftschlüssigen Verbindung mit dem Kunststoffbelag. Die Rinne ist bauseits teilflächig mit Kunststoffbelag zu beschichten und mit einem rasenseitig ausreichend breitem Steg zur Befestigung der Bahnmarkierungsschilder zu versehen. Entwässerungsrinne liefern und gemäß Herstellerangaben flucht- und höhengerecht in gerader Strecke, auf einem mind. 15-20 (cm) starken Fundament (geschalt) mit 15 (cm) breiten Seitenstützen einbauen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.05	Untertitel	_Entwässerungsrinnen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Betongüte Fundamentbeton nach EN 206-1: Druckfestigkeitsklasse C 20/25. Einschl. erforderlicher Hilfskonstruktion liefern, nach dem Einbau aufnehmen und entsorgen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten.	170 m	EP	GP
04.05.0151	Schlitzrinne Laufbahn, gebogen, inkl. Steg & Krallnut [Anschluss Rasen] Entwässerungsrinne für Sportanlage entsprechend IAAF-Regularien, als kompakte Schlitzrinne aus Polymerbeton oder Beton, Belastungsklasse mindestens C250, geprüft nach EN 1433. Rinne mit unterbrochenem Einlaufschlitz oben, Nenngröße DN 125, ohne Eigengefälle, gebogen, Standardradius R=36,5 (m). Abmessungen L/B/H: 100/16/20 (cm). Die Rinne verfügt über Anschlagsteg und Krallnut zur dauerhaften, kraftschlüssigen Verbindung mit dem Kunststoff-Belag. Die Rinne ist bauseits teilflächig mit Kunststoff-Belag zu beschichten und mit einem rasenseitig ausreichend breitem Steg zur Befestigung der Bahnmarkierungsschilder zu versehen. Entwässerungsrinne liefern und gemäß Herstellerangaben flucht- und höhengerecht in gebogener Strecke, auf einem mind. 15-20 (cm) starken Fundament (geschalt) mit 15 (cm) breiten Seitenstützen einbauen, Betongüte Fundamentbeton nach EN 206-1: Druckfestigkeitsklasse C 20/25. Einschl. erforderlicher Hilfskonstruktion liefern, nach dem Einbau aufnehmen und entsorgen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten.	140 m	EP	GP
04.05.0152	Schlitzrinne Laufbahn, gebogen, inkl. Steg & beiderseits Krallnut [Anschluss Kunststoff] Entwässerungsrinne für Sportanlage entsprechend IAAF-Regularien, als kompakte Schlitzrinne aus Polymerbeton oder Beton, Belastungsklasse mindestens C250, geprüft nach EN 1433. Rinne mit unterbrochenem Einlaufschlitz oben, Nenngröße DN 125, ohne Eigengefälle, gebogen, Standardradius R=36,5 (m). Maße L/B/H: 100/16/18,7 (cm). Die Rinne verfügt über Anschlagsteg und beiderseits einer Krallnut zur dauerhaften, kraftschlüssigen Verbindung mit dem Kunststoff-Belag der Laufbahn und des Segments.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.05	Untertitel	_Entwässerungsrinnen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Rinne ist bauseits beiderseits mit Kunststoff-Belag zu beschichten. Entwässerungsrinne liefern und gemäß Herstellerangaben flucht- und höhengerecht in gebogener Strecke, auf einem mind. 15-20 (cm) starken Fundament (geschalt) mit 15 (cm) breiten Seitenstützen einbauen, Betongüte Fundamentbeton nach EN 206-1: Druckfestigkeitsklasse C 20/25. Einschl. erforderlicher Hilfskonstruktion liefern, nach dem Einbau aufnehmen und entsorgen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten.			Übertrag:
		90 m	EP	GP
04.05.0153	Einlaufkasten einschl. Abdeckung Einlaufkasten aus Polymerbeton als Ablauf- und Spülschacht für Schlitzrinnen, mit Schmutzfang aus Kunststoff, mit umlaufendem Metallrahmen und revisionierbarem Schlitzdeckel einschl. bauseitige Beschichtung. Einschl. mobile Abdeckung für Einlaufkästen. Maße L/B/H: 50/16,5/48,3 (cm) Belastungsklasse mindestens C250, geprüft nach EN 1433. Ablauf dimensioniert für KG-Rohr DN 150, liefern, gemäß Herstellerangaben im Betonbett einbauen und an die Rohrleitung anschließen. Die bauseitige teil- oder vollflächige Beschichtung ist entsprechend dem Rinnenverlauf vorzunehmen. Einlaufkasten liefern und gemäß Herstellerangaben flucht- und höhengerecht, auf einem mind. 15-20 (cm) starken Fundament (geschalt) mit 15 (cm) breiten Seitenstützen einbauen, Betongüte Fundamentbeton nach EN 206-1: Druckfestigkeitsklasse C 20/25. Einschl. erforderlicher Hilfskonstruktion liefern, nach dem Einbau aufnehmen und entsorgen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten.			
		8 St	EP	GP
04.05.0154	Revisionskasten Revisionskasten aus Polymerbeton als Spülschacht für Schlitzrinnen aus Kunststoff, mit umlaufendem Metallrahmen und revisionierbarem Schlitzdeckel einschl. bauseitige Beschichtung. Einschl. mobile Abdeckung für Einlaufkästen. Maße L/B/H: 50/16,5/19,8 (cm) liefern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.05	Untertitel	_Entwässerungsrinnen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Belastungsklasse mindestens C250, geprüft nach EN 1433. Die bauseitige vollflächige Beschichtung ist entsprechend dem Rinnenverlauf vorzunehmen. Einlaufkasten liefern und gemäß Herstellerangaben flucht- und höhengerecht, am Scheitelpunkt der Segmente auf einem mind. 15-20 (cm) starken Fundament (geschalt) mit 15 (cm) breiten Seitenstützen einbauen, Betongüte Fundamentbeton nach EN 206-1: Druckfestigkeitsklasse C 20/25. Einschl. erforderlicher Hilfskonstruktion liefern, nach dem Einbau aufnehmen und entsorgen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten.			Übertrag:
		8 St	EP	GP
04.05.0155	Rohrstutzen für Laufbahn- Entwässerungssystem LW 125 Rohrstutzen für Laufbahn- Entwässerungssystem LW 125, DN 150 liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben montieren.			
		8 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.05.0156	Mobile Abdeckung - gerade Mobile Abdeckung aus Kunststoff entsprechend IAAF-Regularien, als Blindabdeckung mit Arretierungszapfen zum Schlitzrinnensystem. Belastungsklasse A15, geprüft nach EN 1433, für Nenngröße DN 125, Farbe weiß, Maße L/B: 100/16 (cm); 5 (cm) aufliegend, gerade. Material: glasfaserverstärkter Kunststoff mit ungesättigtem Polyesterharz mit guter Witterungs- und UV- Beständigkeit, Wandstärke: 5 (mm), dadurch selbstliegend (ohne Befestigungshilfsmittel), Stirnseiten überlappend mit Fixierungszapfen. Liefern und in gerade Strecke montieren.			
		170 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
04.05.0157	Mobile Abdeckung - gebogen Mobile Abdeckung aus Kunststoff entsprechend IAAF-Regularien, als Blindabdeckung mit Arretierungszapfen zum Schlitzrinnensystem. Belastungsklasse A15, geprüft nach EN 1433, für Nenngröße DN 125, Farbe weiß, Maße L/B: 100/16 (cm); 5 (cm) aufliegend, gebogen, Standardradius R=36,5 (m). Material: glasfaserverstärkter Kunststoff mit ungesättigtem Polyesterharz mit guter Witterungs- und UV- Beständigkeit,			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.05	Untertitel	_Entwässerungsrinnen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wandstärke: 5 (mm), dadurch selbstliegend (ohne Befestigungshilfsmittel), Stirnseiten überlappend mit Fixierungszapfen. Liefen und in gebogener Strecke montieren.			
		230 St	EP	- Nur EP -
Summe Untertitel 04.05				
	_Entwässerungsrinnen [Laufbahn], Netto:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen			
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]			
04.06	Untertitel	_Einfassungen [Laufbahn]			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04.06 Untertitel _Einfassungen [Laufbahn]					
Hinweis(e): Einfassungen Laufbahn Die nachfolgend beschriebenen Einfassungen dienen als äussere Einfassung zwischen Rundlaufbahn und angrenzender Pflasterbelagsflächen. Im Sprintbereich vor der Tribüne nördlich der Laufbahn erfolgt diese Einfassung der Laufbahn mittels einer Muldenrinne (ohne Einfassungsborde). Die Leistungsposition inkl. Beschreibung der Muldenrinne ist im Titel 08 Entwässerung Wege & Plätze unter Gliederungspunkt 03 zu finden (Zuordnung Rinne als Entwässerung der Pflasterbelagsflächen). >> siehe hierzu auch Regelschnitte zu den Belägen.					
04.06.0158	Einfassungsbord 8/20/100 mit vorgef. Krallnut Einfassungsbord nach EN 1340, mit vorgefertigter Krallnut und Anschlagsteg für Kunststoffbelag, aus Beton C35/45 entsprechend EN 206-1, Maße B/H: 8/20 (cm), sichtbar min. 4 (cm), Länge: 100 (cm). Oberkante beidseitig gefast. Der Rasenbord ist im vertieften Teil mit Kunststoffbelag bauseits zu beschichten. Die freie Betonfläche erhält keine Kunststoffbeschichtung. Fundament und Rückenstütze Einbau auf einem 15 (cm) dickem Fundament, geschalt Fundamentbeton: Druckfestigkeitsklasse C 12/15, einschl. 10,0 (cm) Rückenstütze unter Berücksichtigung der angrenzenden Beläge (Kunststoffbeläge, Pflasterstreifen) beidseitig ausbilden, Ausführung mit dauerhafter, kraftschlüssiger Verbindung zwischen Einfassung und Kunststoffbelag Einschl. erforderlicher Erdarbeiten.	320 m	EP	GP	
04.06.0159	Trennschnitt Bordstein Beton TB8/20 STLB-Bau 04/2025 080 Trennschnitt an Bordstein, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, Form TB 8/20.	10 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.06	Untertitel	_Einfassungen [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.06.0160	Dehnungsfugen im Fundament von Streifen, Rinnen, Borden herstellen Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Streifen, Rinnen, Borden usw. mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaumplatten und elastischer Fugenmasse verfüllen.	35 St	EP	GP
04.06.0161	Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen Dehnungsfugen in Streifen herstellen. Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm Streifen-/Rinnenbreite 8-15 cm Fuge in Rinne mit Unterfüllung aus Unterfüllstoff und elastischer Fugenmasse verfüllen.	35 St	EP	GP
Summe Untertitel 04.06		_Einfassungen [Laufbahn], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.07	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.07	Untertitel _Ungebundene Tragschichten [Laufbahn]			
	Hinweis(e): UNGEBUNDENE Tragschichten Laufbahn Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten erfolgen im Bereich der Laufbahn einschl. daran angrenzender Einfassungsborde (außen) sowie Mulden- und Schlitzrinnen. Sämtliche zur Lieferung vorgesehenen Materialien sind vor der Lieferung zu bemustern und vom Gutachter zum Einbau freigeben zu lassen. Diese Lieferung von Musterproben etc. sind durch den AN unaufgefordert zu veranlassen. Der Einbau von Materialien ohne Freigabe ist nicht zulässig. Im Vorgriff ist durch den AN ist die Eignung des Materials durch Vorlage von aktuellen Prüfzeugnissen (Alter max. 6 Monate) zu belegen. Die bestehenden ungebundenen Tragschichten wurden im Vorfeld im Rahmen einer umfassenden Baugrunderkundung untersucht. Die Ergebnisse können den beileiegenden Baugrundgutachten entnommen werden. Demnach sind im Bereich der Laufbahn Kies- und Schottertragschichten im Bestand vorhanden. Die obere ungebundene Tragschicht entspricht hinsichtlich der Anforderungen an die Wasserdurchlässigkeit nicht den Vorgaben und muss daher ersetzt werden. Die angrenzende untere ungeb. Tragschicht entspricht in den Bereichen der Schürfe 1, 2 und 4 den Anforderungen und kann belassen werden. Im Bereich des Schürf 5 werden die Anforderungen jedoch nicht erfüllt. In diesem Bereich muss ein Bodenaustausch erfolgen. Der tatsächliche Umfang und die Dimensionierung der auszutauschenden Schicht wird im Rahmen der Sanierungsmaßnahme, nach Ausbau der Asphalttschicht durch Sondierung der Bodenverhältnisse mittels Anlage von Schürfen im Beisein des Gutachterbüros endgültig festgelegt. >> siehe hierzu auch Vorbemerkungen Erdarbeiten Laufbahn.			
04.07.0162	Unterlage/ Tragschicht profilieren [Laufbahn] Unterlage profilieren, Auf- und Abtrag bis 5 (cm), zulässige Abweichung von der Ebenheit ± 15 (mm), bei 4 (m) Messpunktabstand, vgl. DIN 18035-6:2021-08. Einzelbeschreibungs-Nr.: nach Ausbau des Deckschichtbelages und der oberen ungebundenen Tragschicht bzw. nach Einbau aller Entwässerungsleitungen, Dränagen und aller Rinnen und Einfassungen, Flächen teilweise aufgerissen und gelockert.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.07	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Abrechnung in der Abwicklung, Festlegung für die Abrechnung: Fläche Kunststoffbelag, erforderliche Mehrbreiten für Einfassungen und Rinnen innen & außen sind einzukalkulieren.			Übertrag:
		2.480 m2	EP	GP
04.07.0163	Unterlage/ Tragschichten nachverdichten [Laufbahn] Untergrund für geplante Sportflächen verdichten, Einzelbeschreibungs-Nr.: nach Ausbau des Deckschichtbelages und der oberen ungebundenen Tragschicht bzw. nach Einbau aller Entwässerungsleitungen, Dränagen und aller Rinnen und Einfassungen, Flächen teilweise aufgerissen und gelockert, geforderte Werte nach DIN 18035-6:2021-Verformungsmodul mind. EV2 >= 60 MN/m² Abrechnung in der Abwicklung, Festlegung für die Abrechnung: Fläche Kunststoffbelag, erforderliche Mehrbreiten für Einfassungen und Rinnen innen & außen sind einzukalkulieren.			
		2.480 m2	EP	GP
04.07.0164	Untere ungeb. TS, Bodenaustausch [Laufbahn] Untere ungebundene Tragschicht für Kunststoffflächen aus zu lieferndem Kiessand, kornabgestuft, Körnung 0/32 (mm) Schluffanteil im eingeb. Zustand <= 7,0 M.-% nach DIN 18123, Körnungslinienbereich gemäß 18035-6:2021-08, Wasserinfiltrationsrate >= 360 mm/h nach DIN EN 12616 gemäß DIN 18035-6:2021-08, Einbaubereich: Tragschichtmaterial für Untere Ungeb. Tragschicht im Bereich mit erforderlicher Bodenaustauschbereiche oder für die Angleichung der Höhen an planerischer Vorgabe (-278 mm fertige GOK), Lieferung und Einbau im Zuge der Profilierung der bestehenden Tragschichten, Einbaubereich(e): Kunststoffbelagsflächen Rundlaufbahn. Schichtstärke variierend, nach Aufmaß bis 60 (cm), einschl. lageweise Verdichtung, gefordertes Verformungsmodul EV2 >= 60 N/mm², einschl. Feinplanum, zulässige Abweichung von der Nennhöhe			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.07	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	bzw. Stichmaß Ebenheit 4,0m - Latte ± 15 (mm), geforderte Einbauwerte gem. DIN 18035-6:2021-08 Tabelle 3, Abrechnung nach fest eingebauter Masse, erforderliche Zwischenaufmaße sind durch den AN zu erstellen. Eine Eignungsprüfung ist unaufgefordert vor der geplanten Lieferung vorzulegen.	520 m3	EP	GP
04.07.0165	Obere ungeb. TS, D=20cm [Laufbahn] Obere ungebundene Tragschicht für Kunststoffflächen herstellen, aus zu lieferndem Schotter- Splitt- Sand-Gemisch, kornabgestuft, Körnung 0/22 (mm), Kategorie UF5. Schluffanteil im eingeb. Zustand ≤ 7,0 M.-% nach DIN 18123, Körnungslinienbereich gemäß 18035-6:2021-08, Wasserinfiltrationsrate ≥ 360 mm/h nach DIN EN 12616 gemäß DIN 18035-6:2021-08, Einbaubereich(e): Rundlaufbahn Schichtstärke: 20 (cm), einschl. Verdichtung, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verhältnis EV2 zu EV1 kleiner 2,5, einschl. Feinplanum, Neigung über 0,8 bis 1,0 %, zulässige Abweichung von der Nennhöhe bzw. Stichmaß Ebenheit 4,0m - Latte ± 10 (mm), geforderte Einbauwerte gem. DIN 18035-6:2021-08 Tabelle 5, Eine Eignungsprüfung ist unaufgefordert mind. 10 Werkzeuge vor der Lieferung vorzulegen, zudem ist das Material zu bemustern, Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung, festgelegte Fläche = Kunststoffbelagsfläche.	2.480 m2	EP	GP
Summe Untertitel 04.07		_Ungebundene Tragschichten [Laufbahn], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.08	Untertitel	_Gebundene Tragschichten [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.08	Untertitel _Gebundene Tragschichten [Laufbahn]			
	Hinweis(e) GEBUNDENE Tragschichten Laufbahn Für die Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien gilt DIN EN 14877:2013. Für den Aufbau der Kunststoffsportanlagen ist der aktuelle Stand der Technik anzuwenden, der in den ergänzenden Anforderungen der DIN 18035-6:2021-08 bzw. den RAL Güte- und Prüfbestimmungen o.glw. geregelt ist. Die RAL-GZ 943/1 (Kunststoffbeläge) wird hiermit vertraglich vereinbart. Der Nachweis über die Qualitätsüberwachung erfolgt gemäß RAL-GZ 943/1 o.glw.Art und Umfang richten sich nach den Überwachungsbestimmungen RAL-GZ 943/1 o.glw. Für die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachungen werden nur Prüfinstitute anerkannt, die auf Basis der DIN EN ISO IEC 17025 durch den Deutschen Akkreditierungsrat (DAkkS) mit entsprechender DAkkS-Registriernummer akkreditiert sind. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung und der Nachweis der Qualitätsüberwachung sind mit dem Angebot vorzulegen. Die Prüfzeugnisse müssen auf den Namen des Kunststoffbelagsherstellers ausgestellt sein. Eine Eignungsprüfung ist unaufgefordert vor Lieferung und Einbau vorzulegen.			
04.08.0166	TS Asphalt unten Kunststofffläche offenporig PA11 DPr0,9 D 40mm STLB-Bau 10/2025 003 TA Untere Asphalttragschicht für Kunststofffläche, in offenporiger Bauweise, Mischgutart PA 11 TL Asphalt-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,9, Schichtdicke 40 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Rundlaufbahn inkl. Gefälle 0,8 bis 1,0 % gemäß Planung ausbilden. Anforderungen: Randeinfassung, Grenzmaße von der Nennhöhe +/- 5 (mm), jedoch auf 1,0 (m) nur 2 (mm). Ebenheit, Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand mit erhöhten Anforderungen unter 4-m-Latte max. 8 (mm) gemäß EN 18202. Wasserinfiltrationsrate >= 360 mm/h. Geforderte Einbauwerte gem. DIN 18035-6:2021-08 Tabelle 7. .			
		2.480 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.08	Untertitel	_Gebundene Tragschichten [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.08.0167	TS Asphalt oben Kunststofffläche offenporig PA8 DPr0,9 D 25mm STLB-Bau 10/2025 003 TA Untere Asphalttragschicht für Kunststofffläche, in offenporiger Bauweise, Mischgutart PA 11 TL Asphalt-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,9, Schichtdicke 40 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Rundlaufbahn inkl. Gefälle 0,8 bis 1,0 % gemäß Planung ausbilden. Anforderungen: Randeinfassung, Grenzmaße von der Nennhöhe +/- 5 (mm), jedoch auf 1,0 (m) nur 2 (mm). Ebenheit, Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand mit erhöhten Anforderungen unter 4-m-Latte max. 8 (mm) gemäß EN 18202. Wasserinfiltrationsrate >= 360 mm/h. Geforderte Einbauwerte gem. DIN 18035-6:2021-08 Tabelle 7. .	2.480 m2	EP	GP
04.08.0168	Krallnut Kunststofffläche B/T 20/15 STLB-Bau 10/2025 003 TA Krallnut in Asphalttragschicht für Kunststofffläche, Breite/Tiefe Krallnut 20/15 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e) nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung .	850 m	EP	GP
04.08.0169	Unterlage reinigen StLKNr. 18 911/114.01.03.04 Vorhandene Unterlage reinigen. Anfallendes Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Das Reinigen von Ecken, Zwickeln und Anschlüssen von Hand gehört zum Leistungsumfang. Unterlage aus Asphaltbefestigung (31)A in Flächen 'Laufbahn' reinigen mit selbstaufnehmender Kehrmaschine.	2.480 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.08	Untertitel	_Gebundene Tragschichten [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.08.0170	Schichtenverbund herstellen StLKNr. 18 911/117.02.01.03 Schichtenverbund durch Ansprühen der Unterlage mit bitumenhaltigem Bindemittel herstellen, Leicht verschmutzte Unterlage bzw. einzelne verschmutzte Stellen vorher reinigen Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bindemittel C60BP4-S, Ansprühmenge ca. 300 g/m2.	0,8 t	EP	GP
Summe Untertitel 04.08		_Gebundene Tragschichten [Laufbahn], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.09	Untertitel	_Kunststoffbelagsarbeiten inkl. Linierung [Laufbahn Typ A]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.09 Untertitel _Kunststoffbelagsarbeiten inkl. Linierung [Laufbahn Typ A]				
Hinweis(e) KUNSTSTOFFBELAGSARBEITEN Laufbahn Für die Ausführung von Sportplätzen gilt für Kunststoffflächen DIN EN 14877 und DIN 18035-6, der AN erbringt den Nachweis über Eignung und Güte für nachfolgend aufgeführte Stoffe und Bauteile. Folgende Unterlagen sind auf Verlangen der Vergabestelle innerhalb von 3 Werktagen vor der Vergabe vorzulegen. Sofern die Unterlagen nicht vorgelegt werden kann dies zum Ausschluss des Bieters führen! Die Prüfzeugnisse müssen auf den Namen des Herstellers ausgestellt sein. Kunststoffmaterial: - Eignungsprüfung nach RAL-GZ 943/1 o.glw. - Name Prüfinstitut: - DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: - Ausstellungsdatum: - Prüfzeugnis-Nr.: - Umweltverträglichkeitsprüfung nach RAL-GZ 943/1 o.glw. - - Name Prüfinstitut: - DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: - Ausstellungsdatum: - Prüfzeugnis-Nr.: - Güteüberwachung gemäß RAL 943/1 o.glw. - Name Prüfinstitut: - DIN EN ISO/IEC 17025 - Registriernummer: - Ausstellungsdatum: - Gütenachweis Nr.: - Gütenachweis gültig bis: Der AN erbringt den Nachweis über Eignung und Güte für folgende Schichten: - Gebundene Tragschichten - Kunststoffbelag Typ A Nachunternehmerleistungen Sofern der Einbau der Kunststoffbeläge durch einen Nachunternehmer erbracht werden, so ist dieser im entsprechenden Formblatt in den Vergabeunterlagen zu benennen.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.09	Untertitel	_Kunststoffbelagsarbeiten inkl. Linierung [Laufbahn Typ A]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.09.0171	Umlaufende Kantensteine, Rinnen etc. schützen Umlaufende Kantensteine, Rinnen und angrenzende Bauteile mit Klebeband und Folie schützen, vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse und Sprühnebel, einschl. entfernen und fachgerechter Entsorgung nach dem Kunststoffeinbau.	850 m	EP	GP
04.09.0172	Geb.Tragschicht reinigen Haftbrücke 200g/m2 STLB-Bau 10/2025 003 TA Gebundene Tragschicht (Asphaltschicht) reinigen, einschl. Haftbrücke auftragen, für Kunststoffflächen, Auftragsmenge mind. 200 g/m2, Hersteller und Typ Reinigungsverfahren: Hochdrucknaßreinigung im Dreh-Wirbelverfahren, ohne chem. Mittel. Anforderung: Reinigung porentief Gerät: Drehdüsenrotoren, Druck bis 200 bar. .	2.480 m2	EP	GP
04.09.0173	Kunststoffbelag wasserdurchlässig Typ A strukturbesch D 13mm Basis geschüttet STLB-Bau 10/2025 003 TA Kunststoffbelag DIN EN 14877, wasserdurchlässig, Belagstyp A, strukturbeschichteter Belag, Gesamtdicke 13 mm, für Lauf- und Anlaufbahn, Basisschicht geschüttet, Auftragsmenge Strukturbeschichtung 2 kg/m2, Farbe der Oberschicht ziegelrot, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Belagsaufbau 1. Basisschicht aus Gummigranulat/-fasern und Polyurethan, geschüttet, Dicke 11 (mm), Farbe schwarz. 2. Oberschicht, EPDM- Granulat und Polyurethan, aufgespritzt, circa 2 kg/m², Dicke mind. 2 (mm), Farbe ziegelrot 3. Oberfläche, umhülltes Granulat, körnig. .	2.480 m2	EP	GP
MARKIERUNGEN und PRÜFZEUGNISSE Wettkampfbahn Planung AN Vor der Linierung (mind. 14 Tage vorher) ist durch den AN ein Linierungsplan auszuarbeiten und dem Bauherrn bzw. der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.09	Untertitel	_Kunststoffbelagsarbeiten inkl. Linierung [Laufbahn Typ A]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.09.0174	Markierungslinie PUR-Farbe Kunststofffläche STLB-Bau 10/2025 003 TA Markierungslinie mit Polyurethan-Farbe, für Kunststoffflächen, gemäß IWR, einmessen und in einem Arbeitsgang aufbringen, Breite 50 mm, Farbton weiß, einzelne Punkte und einzelne Linien unter 1 m Länge werden als 1 m abgerechnet, bei Linien werden Unterbrechungen bis zu 1 m übermessen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Markierungslinien, Zeichen und Punkte für Rundlaufbahn einschl. Anlaufbahnen für Weitsprung, Speerwurf etc. .	2.950 m	EP	GP
04.09.0175	Markierungslinie PUR-Farbe STLB-Bau 10/2025 003 TA Markierungslinie mit Polyurethan-Farbe, für Kunststoffflächen, gemäß World Athletics, einmessen und in einem Arbeitsgang aufbringen, Breite 50 mm, Farbton gelb, einzelne Punkte und einzelne Linien unter 1 m Länge werden als 1 m abgerechnet, bei Linien werden Unterbrechungen bis zu 1 m übermessen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Markierungen für Wechsel .	150 m	EP	GP
04.09.0176	Markierungslinie PUR-Farbe STLB-Bau 10/2021 003 Markierungslinie mit Polyurethan-Farbe, für Kunststoffflächen, gemäß World Athletics, einmessen und in einem Arbeitsgang aufbringen, Breite 50 mm, Farbton blau, einzelne Punkte und einzelne Linien unter 1 m Länge werden als 1 m abgerechnet, bei Linien werden Unterbrechungen bis zu 1 m übermessen.	35 m	EP	GP
04.09.0177	Markierungslinie PUR-Farbe STLB-Bau 10/2021 003 Markierungslinie mit Polyurethan-Farbe, für Kunststoffflächen, gemäß World Athletics, einmessen und in einem Arbeitsgang aufbringen, Breite 50 mm, Farbton grün, einzelne Punkte und einzelne Linien unter 1 m Länge werden als 1 m abgerechnet, bei Linien werden Unterbrechungen bis zu 1 m übermessen.	35 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.09	Untertitel	_Kunststoffbelagsarbeiten inkl. Linierung [Laufbahn Typ A]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.09.0178	Markierungslinie PUR-Farbe STLB-Bau 10/2021 003 Markierungslinie mit Polyurethan-Farbe, für Kunststoffflächen, gemäß World Athletics, einmessen und in einem Arbeitsgang aufbringen, Breite 50 mm, Farbton schwarz, einzelne Punkte und einzelne Linien unter 1 m Länge werden als 1 m abgerechnet, bei Linien werden Unterbrechungen bis zu 1 m übermessen.	25 m	EP	GP
04.09.0179	Markierungslinie PUR-Farbe STLB-Bau 10/2021 003 Markierungslinie mit Polyurethan-Farbe, für Kunststoffflächen, gemäß World Athletics, einmessen und in einem Arbeitsgang aufbringen, Breite 50 mm, Farbton rot, einzelne Punkte und einzelne Linien unter 1 m Länge werden als 1 m abgerechnet, bei Linien werden Unterbrechungen bis zu 1 m übermessen.	20 m	EP	GP
04.09.0180	Zeichen/Symbol PUR-Farbe Kunststofffläche STLB-Bau 10/2021 003 Markierung als Zeichen/Symbol mit Polyurethan-Farbe, für Kunststoffflächen, gemäß World Athletics, Ausführung gemäß Markierungsplan.	12 St	EP	GP
04.09.0181	Dauermarkierung Schilder Alu eloxiert Dauermarkierung mit Tafeln aus Aluminium, eloxiert, für Rundlaufbahn, gem. IAAF, Maße der Tafeln, Höhe max. 50 (mm), einschl. Befestigung an der Laufbahnbegrenzung bzw. Entwässerungsrinne mit korrosionsbeständigen Schrauben, Lage der Markierungen mit Beschriftung sind in einer Zeichnung zu dokumentieren.	1 psch		GP
04.09.0182	Aluminium- Rahmen mit Zarge aus beschichtbarem Alu- Blech Aluminium- Rahmen mit Zarge aus beschichtbarem Alu- Blech liefern und über Kanaldeckel DN 62,5 einbauen. Aufkantung gemäß Materialstärke Kunststoffbelag, circa 10-15 (mm). Alu- Blech mit Haftvermittler vorbehandeln und Kunststoff-Belag gem. Vorposition einbauen. Einschl. Vorrichtung zum Herausheben der Blechwanne und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.09	Untertitel	_Kunststoffbelagsarbeiten inkl. Linierung [Laufbahn Typ A]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Liefern und Übergeben von Rosthaken an den Haumeister der Anlage. Einschl. Rahmen im Zuge der Kunststoffbelagsarbeiten mit den entsprechenden Kunststoffbelagsschichten beschichten.			
		1 psch		GP
04.09.0183	Bahnzeugnis ausstellen 3fach STLB-Bau 10/2021 003 Bahnzeugnis ausstellen, Wettkampfanlage Typ A, in 3-facher Ausfertigung, fachliche Mindestqualifikation: öffentlich bestellter und vereidigter Vermessungsingenieur.			
		1 St	EP	GP
04.09.0184	Radienpunkt sichern STLB-Bau 10/2021 003 Radienpunkt dauerhaft sichern, mit Stahlrohr DN 25, Oberkante Stahlrohr 40 cm unter Oberkante Belag.			
		2 St	EP	GP
Summe Untertitel 04.09				
	_Kunststoffbelagsarbeiten inkl. Linierung [Laufbahn Typ A], Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.10	Untertitel	_Ausstattung [Laufbahn]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.10 Untertitel _Ausstattung [Laufbahn]				
04.10.0185	Bodenhülse Zielpfosten liefern und einbauen Bodenhülse aus Aluminium für nachfolgend beschriebene Zielpfosten liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben und gültigen Richtlinien der Sportverbände einbauen, Bodenhülsen mit fest verbundenem Deckel, Deckel mit Kunstrasenbeschichtung. Fundamentgröße: 40/40/40 (cm), Betongüte C 25/30. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz bis 750 m (einfache Strecke). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung.			
		2 St	EP	GP
04.10.0186	Zielpfosten liefern und einbauen Zielpfosten liefern und einbauen, aus Aluminium mit Metallspange als Zielbandhalterung. zum Einsetzen in vorbeschriebene Hülsen.			
		2 St	EP	GP
04.10.0187	Zielband liefern Zielband liefern, aus weißer Baumwolle, 10 (mm) breit, eine Rolle = 100 (m).			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel 04.10				
		_Ausstattung [Laufbahn], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.11	Untertitel	_Naturrasen Anschluss Spielfeld wieder herstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.11 Untertitel _Naturrasen Anschluss Spielfeld wieder herstellen				
	Hinweis(e) Naturrasenflächen Spielfeld Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten dienen der Wiederherstellung der Anschlussbereiche im angrenzenden Rasenspielfeld (Fußball). Bei den zu bearbeitenden Flächen handelt es sich um Kleinflächen und schmalen Streifen, Breiten circa 1,0 (m) nördlich, südlich und östlich des Spielfeldes. Einbau der Materialien unter Berücksichtigung bestehender Leitungen welche hier verbaut wurden, dabei handelt es sich um Be- und Entwässerungsleitungen sowie Steuer- und Stromkabel der Beregnungsanlage, Brunnen und Mahdroboter. Die Ausführung der Arbeiten ist daher ausschließlich in Handarbeit ohne maschinelle Unterstützung möglich. Die Arbeiten am Spielfeld müssen unmittelbar nach dem Einbau der Entwässerungsrinne bzw. der Segemtabgrenzung erfolgen, da das Spielfeld zeitnah wieder für den Trainings- und Spielbetrieb freigegeben wird. Sämtliche hieraus resultierende Mehraufwendungen sind bei den nachfolgend aufgeführten Positionen einzukalkulieren.			
04.11.0188	Planum für Sportrasenflächen Untergrund/ Unterbau für Sportrasenflächen verdichten, einschl. Planum für Sportrasenflächen gem. Anforderungen nach DIN 18035-4:2018-12 Tabelle 1 herstellen, Ausbildung eines Walmdachgefälles von über 0,6 bis 0,8 %, zulässige Abweichung von der Nennhöhe ± 20 (mm), Ebenheit, Spalt unter 4,0 m Latte bis 30 (mm), Ausführung der Arbeiten in schmalen Streifen, ausschließlich von Handarbeit.	325 m2	EP	GP
04.11.0189	Untergrund verdichten Untergrund/ Unterbau für Sportrasenflächen verdichten, Anforderungen gem. DIN 18035-4:12-2018 Tabelle 1 Bodengruppen 5a nach DIN 18915. Ausführung der Arbeiten in schmalen Streifen, ausschließlich von Handarbeit.	325 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.11	Untertitel	_Naturrasen Anschluss Spielfeld wieder herstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.11.0190	Drainschicht herstellen Dränschicht liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, einschl. Verzahnung des Materials mit dem Untergrund. Schichtstärke im eingebauten Zustand: 10-15 (cm). Anforderungen gem. DIN 18035-4:12-2018 Tabelle 2, aus Sand oder Sand- Kies- Gemisch, Körnungslinie gem. Vorgaben DIN (Bild 1), Korngröße ab 0/2 bis 0/4 (mm), d<= 0,063 (mm) max. 5 M-%, frostbeständig F4 nach TL SoB-StB 04, Wasserinfiltrationsrate Ic >= 180 mm/h und <= 1800 mm/h Zuordnung nach LAGA Z 0. Zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/-20 (mm), Ebenheit, Spalt unter der 4,0 m Latte bis 20 (mm) Ausführung der Arbeiten in schmalen Streifen, ausschließlich von Handarbeit Die Eignung des angebotenen Materials ist durch Vorlage eines Prüfzeugnis nachweisen. angebotenes Erzeugnis/ Lieferant: '.....' (vom Bieter einzutragen).			
		325 m2	EP	GP
04.11.0191	Rasentragschicht Fertiggemisch D 120mm STLB-Bau 04/2025 003 Rasentragschicht DIN 18035-4 aus Fertiggemisch auftragen, gütegesichert, Nachweis der Eignung durch Vorlage eines Prüfzeugnisses nicht älter als 12 Monate, Prüfverfahren Wasserdurchlässigkeit RAL-GZ 515/2, Prüfverfahren Wasserkapazität RAL-GZ 515/2, Schichtdicke 120 mm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 20 mm, Ebenheit, Stichmaß unter 4-m-Latte bis 20 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		325 m2	EP	GP
04.11.0192	Grunddüngung Sportrasen STLB-Bau 10/2023 003 Grunddüngen der Sportrasenfläche, organisch-mineralischer Dünger, fest, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 14+5+8(+3) mit Langzeit N-Anteil 35,7 %, ausbringen, Ausbringmenge 60 g/m2.			
		325 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.11	Untertitel	_Naturrasen Anschluss Spielfeld wieder herstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.11.0193	Sportrasen Fertigrasen Sportrasen gerollt D 15mm			
Grundposition 001.0	STLB-Bau 10/2025 003 TA Sportrasen aus Fertigrasen DIN 18035-4, als Sportrasen TL Fertigrasen, aus gerollter Bahnenware, Nenndicke 15 mm DIN EN 12232, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 3 mm, projektive Bodendeckung mind. 90 % DIN EN 12231, Verfahren B, Filzdicke max. 5 mm DIN EN 12232, Schnitthöhe max. 30 mm DIN EN 12233, Fremdgräseranteil max. 5 % DIN EN 12231, Verfahren B, Korngröße 0/1 bis 0/8 mm, Gehalt an Feinanteilen kleiner 0,063 mm 5 bis 18 %, Kornanteile kleiner 0,025 mm bis 10 %, Kategorie Kornformkennzahl SI 50 TL Gestein-StB, Kategorie Widerstand gegen Frostbeanspruchung der Gerüstbaustoffe F4 TL Gestein-StB, Wasserdurchlässigkeit größer gleich 1,5 x 10 hoch Minus 3 cm/s, Wasserkapazität bis 30 Vol.-%, Siebdurchgang bei 0,25 mm bis 20%, mit 1 bis 3 Massenprozent an organischer Substanz, pH-Wert 5,5 bis 7, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung in schmalen Streifen von 0,5-1,5 (m), erforderliche Rollenbreiten sind unmittelbar vor der Bestellung vor Ort ermitteln und bei der Bestellung berücksichtigen. .			
		325 m2	EP	GP
04.11.0194	Sportrasen ansäen Sportrasen RSM3.1 30g/m2			
Wahlposition 001.1	STLB-Bau 10/2023 003 Sportrasen ansäen DIN 18035-4, Sportrasen, RSM Rasen 3.1 Sportrasen - Neuanlage, Saatgutmenge 30 g/m2, Saatgutmischung mit Gräserarten ausstatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.			
		325 m2	EP	- Nur EP -
04.11.0195	Erstlinierung			
	Erstlinierung aufbringen für Rasenspielfeld Netto-Spielfeld-Maße: 100x65 (m) Ausführung nach Rücksprache mit dem Bauherrn, unmittelbar vor geplanter Wiederinbetriebnahme des Spielfeldes.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.11	Untertitel	_Naturrasen Anschluss Spielfeld wieder herstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Material: offenporige, weiße Markierfarbe. Einschl. Vermessung und dauerhafter Sicherung der relevanten Vermessungspunkte (Torraum, Strafraum, Mittelpunkt und -linie) auf der Einfassung und durch Einbau einer Markierungshilfe, Einbau nach Herstellervorschrift. Typ: PLIFIX-Markierungshilfe o.glw. Übertrag:			
		1 psch		GP
	Vorbemerkung Fertigstellungspflege FERTIGSTELLUNGSPFLEGE Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten erfolgen lediglich im Bereich der wieder hergestellten Rasenflächen im Anschlussbereich an das bestehende Rasenspielfeld (Fußball). Ausführung daher ausschließlich in Handarbeit mit Kleingerät möglich. Ausführung nach Rücksprache mit dem Bauherrn und der örtlichen Bauleitung. Der Bauherr behält sich vor, den Umfang der Arbeiten abzuändern und die Arbeiten gänzlich oder in Teilbereichen durch den Greenkeeper des Vereins ausführen zu lassen.			
04.11.0196	Wässern Sportrasen/Rollrasen Wässern der Sportrasenfläche, des neu verlegten Rollrasens bzw. der Ansaatflächen. Die erforderlichen Regner und Schläuche sind durch den AN zu stellen. Die Bemessung in l/m2 muss entsprechend der Aufwuchsstärke erfolgen, die darunter liegende RTS muss mindestens 30 (mm) durchfeuchtet werden. Natürliche Niederschläge sind zu berücksichtigen. Vergütung pauschal je Wässerung, für die gesamte verlegte Rollrasenfläche. Die bauseits vorhandene Beregnungsanlage kann in Ergänzung genutzt werden. Die oben beschriebenen Bewässerungsgänge dienen im Speziellen während der Anwuchsphase - und wird nur für die punktuelle Bewässerung des 1,0m Streifens gewährt. .			
		25 St	EP	GP
04.11.0197	Düngen Sportrasen STLB-Bau 10/2023 003 TA Düngen der Sportrasenfläche, Zeitpunkt der Ausführung ganzjährig, mineralischer Dünger, granuliert, Nährstoffgehalt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.11	Untertitel	_Naturrasen Anschluss Spielfeld wieder herstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	N+P2O5+K2O(+MgO) 16+7+15(+2) mit Langzeit N-Anteil 37,5 %, Ausbringmenge 40 g/m2 pro Arbeitsgang, ein Arbeitsgang, Hersteller und Typ Der zum Einsatz vorgesehene Dünger ist vor der Ausbringung durch den AG freigeben zu lassen. .			
		325 m2	EP	GP
04.11.0198	Mähen Sportrasen [5 Schnitte] Mähen der Sportrasenfläche, Wuchshöhe beim Erstschnitt 60-70 (mm), bei den weiteren Schnitten: 40 bis 45 (mm), Schnitthöhe 40 (mm) beim ersten Schnitt, bei den weiteren Schnitten: 35 (mm) 5 Schnitte, gesamte Sportrasenfläche Schnitt mit glatt schneidendem Gerät, das Mähgerät darf keine bleibenden Spuren in der Rasenfläche hinterlassen, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Das Mähgut ist vollständig von der Fläche zu entfernen und zu entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren. Ausführung in schmalen Streifen des neu verlegten Rollrasens/ Ansaat am Spielfeld.			
		1.625 m2	EP	GP
Summe Untertitel 04.11				
	_Naturrasen Anschluss Spielfeld wieder herstellen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.12	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.12 Untertitel _Entsorgung Bodenaushub				
	Hinweis(e) Entsorgung Bodenaushubmaterial Ausführung Haufwerksprobe nur nach Anordnung AG Untersuchung nach EPP. Die Aushubmaterialien können auf dem Gelände der Stadt Thannhausen für die Dauer der Beprobung bis zur endgültigen Abfuhr vom AN zwischengelagert werden. Die Lagerfläche befindet sich auf dem Festplatz der Stadt Thannhausen, im unmittelbaren Nahbereich zur Sportanlage (vgl. beiliegenden Abbuch- und BE- Plan 01). Transportentfernung Sportanlage bis Lagerfläche bis 750m. Die Lagerflächen sind nach Beendigung der Lagerung wieder in den Ursprungszustand zu versetzen, inkl. befestigte Flächen säubern und Unbefestigte Flächen planieren und verdichten. Die Analysenwerte liegen i.d.R ca. 10-14 Tage nach der Probeziehung vor. Falls eine Nachbeprobung einzelner Werte notwendig ist, dauert es noch einmal 10-14 Tage bis die endgültigen Analysenwerte vorliegen. Daraus resultierende Stillstandszeiten und ggf. notwendiger erneuter An- und Abtransport der Geräte und Maschinen werden nicht gesondert vergütet und sind vom AN in die entsprechenden Einheitspreise der Erdbaupositionen einzurechnen. Die Haufwerksgröße darf maximal 500 m³ zur Beprobung aufweisen. Beim Aushub ist die Erfordernis der Separation nach organoleptischer Auffälligkeit bzw. die Beachtung der Anweisungen der Aushubüberwachung einzukalkulieren. Die Entsorgungsnachweise (Herkunftsnachweis, Annahmeerklärung) sind vor Abfuhr der Haufwerke dem Gutachter vorzulegen. Der Zeitaufwand für diese Koordinationsleistungen ist in die Positionen des Titels Erdbauarbeiten mit einzukalkulieren.			
04.12.0199	Charakterisierende Haufwerksprobe, Probenahme nach LAGA PN 98 Charakterisierende Haufwerksprobe, Probenahme nach LAGA PN 98 Analytik nach EPP (Eckpunktepapier) zur Verfüllung von Gruben und Brüchen, für vorbeschriebene Aushubböden, Ausführung nach dem Aufsetzen auf Mieten. Inklusive An- und Abfahrt, Probenahme, schriftlicher			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.12	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Dokumentation in einem Probenahmeprotokoll und Einstufung in einem schriftlichen Bericht. Zur Kalkulation ist von Haufwerken zu je 500 m³ auszugehen, Vergütung je Haufwerk (1St = 1 Haufwerk). Ausführung auf Anweisung des AG erstellen.			
		2 St	EP	GP
04.12.0200	Oberboden Z0 - nicht schadstoffbelastet entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach EPP, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Oberboden inkl. Vegetationsnarbe, auf Mieten gelagert. .			
		150 t	EP	GP
04.12.0201	Unterboden Z0 entsorgen STLB-Bau 10/2021 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 2004 Boden, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Unterboden, Kiese, Rotlage, Schluff, teilweise mit Wurzelresten durchsetzt, auf Mieten gelagert. .			
		1.850 t	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]		
04.12	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.12.0202	Unterboden Z1.1 entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung Z 1.1 nach EPP mit einem Bauschuttanteil < 10 Vol.%, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Unterboden, Kies, Rotlage, Schluff, teilweise mit Bauschutt und Ziegelbruchstücken bzw. schwach organischen Beimengungen durchsetzt, auf Mieten gelagert.			
		450 t	EP	GP
Summe Untertitel 04.12				
	_Entsorgung Bodenaushub, Netto:			
Summe Titel 04				
	Rundlaufbahn [400m I Typ C], Netto:			
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			
	Gesamtsumme, Brutto:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]			
	Hinweis(e) Planunterlagen <i>Für nachfolgend aufgeführte Positionen siehe auch beiliegende Planunterlagen zum LV:</i> Plan- Nr.: 03 - Lageplan Sportanlage Plan- Nr.: 04 - Regelschnitte Belagsflächen Plan- Nr.: 05 - Detailplan Segment Ost Plan- Nr.: 08 - Schnitt BB			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.01 Untertitel _Erdarbeiten [Segment Ost]				
OBERBODENARBEITEN [Segment Ost]				
05.01.0203	Rasensoden aufnehmen, laden, transportieren, Lagerplatz AG Abfräsen der obersten Vegetationstragschicht (Rasensoden) einschl. abfräsen oder abschieben nach Wahl des AN, Material aufnehmen, laden, transportieren und geordnet lagern. Abtrags/ Frästiefe circa 4,0 (cm), Ausbaubereich(e): Naturrasen Spielfeld, Arbeitsraum für geplante Einfassung zwischen Segment und Rasenspielfeld. Material ohne Zwischenlagerung zum Lagerplatz der Stadt Thannhausen transportieren, Transportentfernung (einfach) circa 750m und geordnet auf Mieten für die spätere Entsorgung zwischenlagern. Es handelt sich dabei um Böden des Homogenbereich 1, Bodengruppe [UM]/[OU] bzw. [OH] 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten. Als Abrechnungsbreite wird festgelegt: für Neubau Belageeinfassung: max. 100 (cm) Ausführung in schmalen Streifen und Kleinflächen, hieraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.			
		80 m2	EP	GP
05.01.0204	Oberboden/ RTS abtragen, seitlich lagern [Rinnen, Einfassungen] STL-Bau 10/2025 003 TA Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Förderweg bis 0,75 km, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausbaubereich(e): Belageeinfassung Segment Ost Naturrasenspielfeld, als Abrechnungsbreite wird festgelegt: für Neubau Einfassung Segment Rasenspielfeld: max. 100 (cm), Aushubtiefe 20 (cm). Ausführung in schmalen Streifen und Kleinflächen, hieraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren. Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). .			
		80 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
BODENARBEITEN [Segment Ost] siehe Hinweis(e) zu Bodenarbeiten im Titel 04 Laufbahnen, Untertitel 01 Erdarbeiten [Laufbahn].				
05.01.0205	Boden aufnehmen, fördern, lagern [Segment Ost, flächig] Boden für Belagsflächen des Segment Ost, profilgerecht - getrennt nach Bodenart - abtragen laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Abtragtiefe 10 bis 15 (cm), Ausführung flächig, gesamtes Segment Ausbaubereich(e): obere Ungeb. Tragschicht Bestand, für geplante Kunststoffbelagsflächen Segment Ost. Festlegung des tatsächlichen Umfangs im Besein des Bodengutachterbüros. Abstimmungstermine bzw. zeitliche Verzögerungen durch erforderliche Beprobungen und abschnittsweise Ausführung sind einzukalkulieren. Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.			
		175 m3	EP	GP
05.01.0206	Boden aufnehmen, fördern, lagern [in Teilbereichen bis 60cm] Boden für Belagsflächen des Segment Ost, profilgerecht - getrennt nach Bodenart - abtragen laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Abtragtiefe: bis 60 (cm), Ausführung in Teilbereichen Ausbaubereich(e): für geplante Kunststoffbelagsflächen Segment Ost, nur in Bereichen mit Unterbau, welcher nicht den Anforderungen entspricht bzw. Bereiche ohne bestehenden Unterbau. Festlegung des Umfangs im Besein des Bodengutachterbüros. Abstimmungstermine bzw. zeitliche Verzögerungen durch erforderliche Schürfe/ Beprobungen und abschnittsweise Ausführung sind einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.			Übertrag:
		240 m3	EP	GP
05.01.0207	Erschwerniszulage für Behinderung durch Kanalschächte Erschwerniszulage für Behinderung durch Kanal- und Kabelschächte im Baufeld für alle Arbeiten wie Aushub und Einbau aller Baustoffe, soweit sich diese im Baufeld befinden.			
		2 St	EP	GP
05.01.0208	Erschwerniszulage i. Ber. v. Kabeltr. bis 0,60m Erschwerniszulage für Handaushub und -einbau aller Baustoffe im Bereich von Kabeltrassen im Baufeld bei schleifender oder querender Lage, soweit sich diese im Baufeld befinden, für Kabeltrassen bis 0,60 (m) Breite. Abrechnung nach Länge der Kabeltrasse (nicht nach Länge der Einzelleitungen).			
		40 m	EP	GP
05.01.0209	Erschwerniszulage i. Ber. d. Entwässerungsleitungen Erschwerniszulage für Handaushub und - einbau aller Baustoffe im Bereich von querenden Drainage- und Entwässerungsleitungen im Baufeld einschl. Leitungssachse abstecken und entsprechend den Vorgaben des Betreibers sichern. In diese Position sind alle durch die Leitung auftretenden Mehraufwendungen einzukalkulieren.			
		45 m	EP	GP
05.01.0210	Erschwerniszulage für einen Handaushub Erschwerniszulage für Bodenaushub und Einbau aller Baustoffe von Hand, im Bereich von Hindernissen, die in den vorgenannten Erschwernispositionen nicht erfasst sind.			
		2 m3	EP	GP
Summe Untertitel 05.01		_Erdarbeiten [Segment Ost], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.02	Untertitel	_Dränagen [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.02 Untertitel _Dränagen [Segment Ost]				
05.02.0211	Graben für Sauger-Dränagen DN 80 lösen, lagern, verfüllen Boden der Gräben für nachfolgend beschriebene Dränageleitungen aus DN 80 und Entwässerungsleitungen DN 160 bzw. DN 100 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Ausbaubereich(e): für geplante Saugerleitungen im Segment Ost. Aushubtiefe variierend von 50-75 (cm), nach Abtrag geb. Asphalttragschicht Sohlenbreite der Gräben mind. 32 (cm), einschl. Gefälleausbildung 0,3 %. Graben profilgerecht abtragen und nachprofilieren, Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen. Abrechnung nach Aufmaß Grabenlänge.	175 m	EP	GP
05.02.0212	Stangendränrohr DN 80 als Saugerleitung STLB-Bau 10/2025 010 TA Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, in Stangen, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 80, in vorh. Graben auf Baugrubensohle, Tiefe über 0,5 bis 0,75 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einschl. erforderlicher Verbindungsmuffen und T-Stücke zum Anschluss an die Sammelleitung und Kontrollschächte liefern und einbauen. Anforderungen gem. DIN 18035-3:2025-07.	175 m	EP	GP
05.02.0213	Sickerpackung Saugerleitung DN 80 Sickerpackung Saugerleitung aus Kies, Körnung 0,063/32, für Leitung, DN 80, Sieblinie gemäß Anforderungen nach DIN 18035-3:2025-07 Höhe über dem Rohrscheitel i.M. 50 (cm), Grabenbreite mind. 32 (cm)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.02	Untertitel	_Dränagen [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einschl. fachgerechtes Verdichten, es ist darauf zu achten, dass die Dränageleitung dabei nicht beschädigt werden, Verformungsmodul EV2 >= 60 MN/m², einschl. gefordertes Baugrundplanum für Kunststoffbelagsflächen gem. DIN 18035-6 wieder herstellen.			
		175 m	EP	GP
	Hinweis(e): Sammel-, Kontroll-, und Spülschächte			
	Die nachfolgenden Kontroll- und Spülschächte werden im Bereich der geplanten Entwässerungseinrichtungen am Segment Ost angeordnet.			
	In den Schächten werden die Dränageleitungen gebündelt und von hier aus an die Entwässerungseinrichtungen weitergeleitet.			
05.02.0214	Sammel- und Kontrollschacht DA 300 aus PP			
	Sammel- und Kontrollschacht aus PP (Polypropylen) DA 300 für Regen- und Sickerwasser der gesamten Sportanlage, Bauhöhe gesamt 140-150 (cm), wasserdicht gem. DIN EN 13598-2 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen.			
	Einbaubereich: Kontrollschacht Saugerleitungen. bestehend aus			
	Schachtunterteil mit Absetzraum und mit drei Zuläufen, KG- Muffen DN 150 mit werkseitig eingelegten Dichtelementen, nicht erforderliche Zuläufe sind mit KG- Muffenstopfen zu verschließen, sowie ein Ablauf KG-Spitze DN 150.			
	Steigrohr mit glatter, Innenwandung und profilierter Außenform, analog DIN EN 13476, werkseitig eingesteckt			
	Schacht liefern, Steigrohr soweit erforderlich kürzen und Schacht anschließend fachgerecht nach Planung entsprechend Herstellerangaben einbauen.			
	Einschl. Anschluss aller Saugerleitungen, Dränagen und Sammlerleitungen einschl. aller hierfür erforderlichen Reduzier- und Verschlussstücke liefern und einbauen.			
	Schachtabdeckung aus Gusseisen Klasse D, nach DIN EN 124 LW 300 (mm), ohne Lüftungsöffnungen, mit schraubloser Arretierung, bestehend aus Gussabdeckung Klasse D 300 einschl. Rahmen und Betonauflagerring H=10 (cm) für vorbeschriebenes Schachtrohr liefern und fachgerecht nach Angaben des Herstellers einbauen.			
	Einschl. provisorische Abdeckung für die Bauphase.			
	Einschl. anfallender Erdarbeiten, verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.02	Untertitel	_Dränagen [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Der zum Einbau vorgesehene Schacht ist vorab zu bemustern.	1 St	EP	GP
05.02.0215	Verlängerung Sammel- und Kontrollschacht herstellen, Verlängerung Sammel- und Kontrollschacht herstellen, Lieferung eines Schacht- Aufsetzrohrs, Außendurchmesser DA = 300, Verlängerung bis 100 (cm), inkl. Muffe und Profildichtring mit Doppellippe liefern und planmäßig auf Höhe kürzen und unter Verwendung von Gleitmittel auf vorhandenes Steigrohr wasserdicht und lotrecht gemäß Einbauvorschriften des Herstellers aufsetzen.	1 St	EP	GP
05.02.0216	Aluminium- Rahmen mit Zarge aus beschichtbarem Alu- Blech Aluminium- Rahmen mit Zarge aus beschichtbarem Alu- Blech liefern und über vorbeschriebenen Kontrollschacht einbauen. Aufkantung gemäß Materialstärke Kunststoffbelag, circa 15-20 (mm). Alu- Blech mit Haftvermittler vorbehandeln und Kunststoff- Belag gem. Vorposition einbauen. Einschl. Vorrichtung zum Herausheben der Blechwanne liefern und übergeben von Rosthaken an den Platzwart. Einschl. Rahmen im Zuge der Kunststoffbelagsarbeiten mit den entsprechenden Kunststoffbelagsschichten beschichten, einschl. aller Nebenarbeiten. Der angebotene Rahmen ist vor der Bestellung ohne weitere Aufforderung durch den AG zu bemustern.	2 psch	EP	GP
05.02.0217	Vorbeschriebene Entwässerungsleitungen anschließen Vorbeschriebene Dränagen, Sammelleitungen an bauseits neu verlegte Leitungen (z.B. Ringleitung Laufbahn KG DN 160) anschließen einschl. erforderliches Leitungen (bis 1,0m Länge) und Bögen liefern und einbauen, einschl. aller hierfür erforderlichen Nebenarbeiten.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 05.02		_Dränagen [Segment Ost], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.03	Untertitel	_Einfassungen, Randzeilen [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.03	Untertitel _Einfassungen, Randzeilen [Segment Ost]			
05.03.0218	Einfassungsbord 8/20/100 mit vorgef. Krallnut Einfassungsbord nach EN 1340, mit vorgefertigter Krallnut und Anschlagsteg für Kunststoffbelag, aus Beton C35/45 entsprechend EN 206-1, Maße B/H: 8/20 (cm), sichtbar min. 4 (cm), Länge: 100 (cm). Oberkante beidseitig gefast. Der Rasenbord ist im vertieften Teil mit Kunststoffbelag bauseits zu beschichten. Die freie Betonfläche erhält keine Kunststoffbeschichtung. Fundament und Rückenstütze Einbau auf einem 15 (cm) dickem Fundament, geschalt Fundamentbeton: Druckfestigkeitsklasse C 12/15, einschl. 10,0 (cm) Rückenstütze unter Berücksichtigung der angrenzenden Beläge (Kunststoffbeläge, Pflasterstreifen) beidseitig ausbilden, Ausführung mit dauerhafter, kraftschlüssiger Verbindung zwischen Einfassung und Kunststoffbelag Einschl. erforderlicher Erdarbeiten.	69 m	EP	GP
05.03.0219	Einfassung Sandfangrinne im Bereich der Sprunggrube Einfassung Sandfangrinne im Bereich der Sprunggrube, aus Polymerbeton, Kantenstein, Maße B/H 6/25 cm, mit elastischer Auflage, Farbton schwarz, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke Fundament 15 cm, Breite Fundament 25 cm, Breite Rückenstütze 15 cm, Höhe Rückenstütze über 10 bis 15 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich: Einfassung Sandfangrinne.	28 m	EP	GP
05.03.0220	Trennschnitt Bordstein Beton TB8/20 STLB-Bau 04/2025 080 Trennschnitt an Bordstein, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, Form TB 8/20.	3 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.03	Untertitel	_Einfassungen, Randzeilen [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.03.0221	Dehnungsfugen im Fundament von Streifen, Rinnen, Borden herstellen Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Streifen, Rinnen, Borden usw. mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaumplatten und elastischer Fugenmasse verfüllen.	5 St	EP	GP
05.03.0222	Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen Dehnungsfugen in Streifen herstellen. Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm Streifen-/Rinnenbreite 8-15 cm Fuge in Rinne mit Unterfüllung aus Unterfüllstoff und elastischer Fugenmasse verfüllen.	5 St	EP	GP
Summe Untertitel 05.03				
_Einfassungen, Randzeilen [Segment Ost], Netto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.04	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.04 Untertitel _Ungebundene Tragschichten [Segment Ost]				
Hinweis(e): UNGEBUNDENE Tragschichten Segment Ost siehe Hinweis(e) an Ungebundene Tragschichten für Kunststoffbelagsflächen im Titel 04 Laufbahnen, Untertitel 07.				
05.04.0223	Unterlage/ Tragschicht profilieren [Segment Ost] Unterlage profilieren, Auf- und Abtrag bis 5 (cm), zulässige Abweichung von der Ebenheit ± 15 (mm), bei 4 (m) Messpunkt Abstand, vgl. DIN 18035-6:2021-08. Einzelbeschreibungs-Nr.: nach Ausbau des Deckschichtbelages und der oberen ungebundenen Tragschicht bzw. nach Einbau aller Entwässerungsleitungen, Dränagen und aller Rinnen und Einfassungen, Flächen teilweise aufgerissen und gelockert. Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Abrechnung in der Abwicklung, Festlegung für die Abrechnung: Fläche Kunststoffbelag , erforderliche Mehrbreiten für Einfassungen und Rinnen innen & außen sind einzukalkulieren.	1.150 m2	EP	GP
05.04.0224	Unterlage/ Tragschichten verdichten [Segment Ost] Untergrund für geplante Sportflächen verdichten, Einzelbeschreibungs-Nr.: nach Ausbau des Deckschichtbelages und der oberen ungebundenen Tragschicht bzw. nach Einbau aller Entwässerungsleitungen, Dränagen und aller Rinnen und Einfassungen, Flächen teilweise aufgerissen und gelockert, geforderte Werte nach DIN 18035-6:2021-08 Verformungsmodul mind. EV2 ≥ 60 MN/m² Abrechnung in der Abwicklung, Festlegung für die Abrechnung: Fläche entsprechend Kunststoffbelag.	1.150 m2	EP	GP
05.04.0225	Untere ungeb. TS, Bodenaustausch [Segment Ost] Untere ungebundene Tragschicht für Kunststoffflächen aus zu lieferndem Kiessand, kornabgestuft, Körnung 0/32 (mm) Schluffanteil im eingeb. Zustand $\leq 7,0$ M.-% nach DIN 18123, Körnungslinienbereich gemäß 18035-6:2021-08, Wasserinfiltrationsrate ≥ 360 mm/h nach DIN EN 12616			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.04	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß DIN 18035-6:2021-08, Einbaubereich: Tragschichtmaterial für Untere Ungeb. Tragschicht im Bereich mit erforderlicher Bodenaustauschbereiche oder für die Angleichung der Höhen an planerischer Vorgabe, Lieferung und Einbau im Zuge der Profilierung der bestehenden Tragschichten, Einbaubereich(e): Kunststoffbelagsflächen Segment Ost. Schichtstärke variierend, nach Aufmaß bis 60 (cm), einschl. Verdichtung, gefordertes Verformungsmodul EV2 ≥ 60 N/mm², einschl. Feinplanum, zulässige Abweichung von der Nennhöhe bzw. Stichmaß Ebenheit 4,0m - Latte ± 15 (mm), geforderte Einbauwerte gem. DIN 18035-6:2021-08 Tabelle 3, Abrechnung nach fest eingebauter Masse, erforderliche Zwischenaufmaße sind durch den AN zu erstellen. Eine Eignungsprüfung ist unaufgefordert vor der geplanten Lieferung vorzulegen.			Übertrag:
		240 m3	EP	GP
05.04.0226	Obere ungeb. TS, D=20m [Segment Ost] Obere ungebundene Tragschicht für Kunststoffflächen herstellen, aus zu lieferndem Schotter- Splitt- Sand-Gemisch, kornabgestuft, Körnung 0/22 (mm), Kategorie UF5. Schluffanteil im eingeb. Zustand $\leq 7,0$ M.-% nach DIN 18123, Körnungslinienbereich gemäß 18035-6:2021-08, Wasserinfiltrationsrate ≥ 360 mm/h nach DIN EN 12616 gemäß DIN 18035-6:2021-08, Einbaubereich(e): Segment Ost Schichtstärke: 20 (cm), einschl. Verdichtung, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verhältnis EV2 zu EV1 kleiner 2,5, einschl. Feinplanum, Neigung über 0,6 bis 0,8 %, zulässige Abweichung von der Nennhöhe bzw. Stichmaß Ebenheit 4,0m - Latte ± 10 (mm), geforderte Einbauwerte gem. DIN 18035-6:2021-08 Tabelle 5, Eine Eignungsprüfung ist unaufgefordert mind. 10 Werkstage vor der Lieferung vorzulegen, zudem ist das Material zu bemustern, Abrechnung nach Fläche in der Abwicklung, festgelegte Fläche = Kunststoffbelagsfläche.			
		1.150 m2	EP	GP
Summe Untertitel 05.04				
	_Ungebundene Tragschichten [Segment Ost], Netto:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.05	Untertitel	_Gebundene Tragschichten [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05	Untertitel _Gebundene Tragschichten [Segment Ost]			
	Hinweis(e) GEBUNDENE Tragschichten siehe Hinweis(e) an Gebundene Tragschichten für Kunststoffbelagsflächen im Titel 04 Laufbahnen, Untertitel 08.			
05.05.0227	TS Asphalt unten Kunststofffläche offenporig PA11 DPr0,9 D 40mm STLB-Bau 10/2025 003 TA Untere Asphalttragschicht für Kunststofffläche, in offenporiger Bauweise, Mischgutart PA 11 TL Asphalt-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,9, Schichtdicke 40 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Segment Ost inkl. Radialgefälle 0,6 bis 0,8 % gemäß Planung ausbilden. Anforderungen: Randeinfassung, Grenzmaße von der Nennhöhe +/- 5 (mm), jedoch auf 1,0 (m) nur 2 (mm). Ebenheit, Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand mit erhöhten Anforderungen unter 4-m-Latte max. 8 (mm) gemäß EN 18202. Wasserinfiltrationsrate >= 360 mm/h. Geforderte Einbauwerte gem. DIN 18035-6:2021-08 Tabelle 7. .	1.150 m2	EP	GP
05.05.0228	TS Asphalt oben Kunststofffläche offenporig PA8 DPr0,9 D 25mm STLB-Bau 10/2025 003 TA Obere Asphalttragschicht für Kunststofffläche, in offenporiger Bauweise, Mischgutart PA 8 TL Asphalt-StB, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,9, Schichtdicke 25 mm, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei Messpunktabstand 1 m Stichmaß kleiner gleich 3 mm, bei 4 m kleiner gleich 8 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Segment Ost inkl. Radialgefälle 0,6 bis 0,8 % gemäß Planung ausbilden. Anforderungen: Randeinfassung, Grenzmaße von der Nennhöhe +/- 5 (mm), jedoch auf 1,0 (m) nur 2 (mm). Ebenheit, Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand mit erhöhten Anforderungen unter 4-m-Latte max. 8 (mm) gemäß EN 18202. Wasserinfiltrationsrate >= 360 mm/h. Geforderte Einbauwerte gem. DIN 18035-6:2021-08 Tabelle 7. .	1.150 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.05	Untertitel	_Gebundene Tragschichten [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.05.0229	Krallnut Kunststofffläche B/T 20/15 STL-Bau 10/2025 003 TA Krallnut in Asphalttragschicht für Kunststofffläche, Breite/Tiefe Krallnut 20/15 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e) nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung. .	175 m	EP	GP
05.05.0230	Unterlage reinigen StLKNr. 18 911/114.01.03.04 Vorhandene Unterlage reinigen. Anfallendes Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Das Reinigen von Ecken, Zwickeln und An- schlüssen von Hand gehört zum Leistungs- umfang. Unterlage aus Asphaltbefestigung (31)A in Flächen 'Segment Ost' reinigen mit selbstaufnehmender Kehrmaschine.	1.150 m2	EP	GP
05.05.0231	Schichtenverbund herstellen StLKNr. 18 911/117.02.01.03 Schichtenverbund durch Ansprühen der Unter- lage mit bitumenhaltigem Bindemittel herstellen, Leicht verschmutzte Unterlage bzw. einzelne verschmutzte Stellen vorher reinigen Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bindemittel C60BP4-S, Ansprühmenge ca. 300 g/m2.	0,35 t	EP	GP
Summe Untertitel 05.05				
_Gebundene Tragschichten [Segment Ost], Netto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.06	Untertitel	_Kunststoffbelag [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.06	Untertitel _Kunststoffbelag [Segment Ost]			
	Hinweis(e) KUNSTSTOFFBELAGSARBEITEN siehe Hinweis(e) an Kunststoffbelagsarbeiten im Titel 04 Laufbahnen, Untertitel 09.			
05.06.0232	Umlaufende Kantensteine, Rinnen etc. schützen Umlaufende Kantensteine, Rinnen und angrenzende Bauteile mit Klebeband und Folie schützen, vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse und Sprühnebel, einschl. entfernen und fachgerechter Entsorgung nach dem Kunststoffeinbau.	175 m	EP	GP
05.06.0233	Geb.Tragschicht reinigen Haftbrücke 200g/m2 STLB-Bau 10/2025 003 TA Gebundene Tragschicht (Asphaltschicht) reinigen, einschl. Haftbrücke auftragen, für Kunststoffflächen, Auftragsmenge mind. 200 g/m2, Hersteller und Typ Reinigungsverfahren: Hochdrucknaßreinigung im Dreh-Wirbelverfahren, ohne chem. Mittel; Anforderung: Reinigung porentief Gerät: Drehdüsenrotoren, Druck bis 200 bar.	1.150 m2	EP	GP
05.06.0234	Kunststoffbelag wasserdurchlässig TypB schüttbesch D 20mm STLB-Bau 10/2025 003 TA Kunststoffbelag DIN EN 14877, wasserdurchlässig, Belagstyp B, schüttbeschichteter Belag, Gesamtdicke 20 mm, für Kleinspielfeld, Basisschicht geschüttet, Schichtdicke 12 mm, Dicke Oberschicht 8 mm, Farbe der Oberschicht ziegelrot, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Belagsaufbau 1. Basisschicht aus Gummigranulat/ -fasern und Polyurethan, geschüttet, Dicke 12 (mm), Farbe schwarz 2. Oberschicht EPDM- Granulat und Polyurethan, geschüttet, Dicke mind. 8 (mm), Farbe ziegelrot 3. Oberfläche umhülltes Granulat, flach gelagert.	1.150 m2	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.06	Untertitel	_Kunststoffbelag [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.06.0235	Kunststoffbelag wasserdurchlässig Typ A strukturbesch D 15mm Basis geschüttet			
Wahlposition 001.1	STL-Bau 10/2025 003 TA Kunststoffbelag DIN EN 14877, wasserdurchlässig, Belagstyp A, strukturbeschichteter Belag, Gesamtdicke 15 mm, Basisschicht geschüttet, Auftragsmenge Strukturbeschichtung 2,5 kg/m², Farbe der Oberschicht ziegelrot, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Belagsaufbau 1. Basisschicht aus Gummigranulat/-fasern und Polyurethan, geschüttet, Dicke 11 (mm), Farbe schwarz. 2. Oberschicht, EPDM- Granulat und Polyurethan, aufgespritzt, circa 2,5 kg/m², Dicke circa 4 (mm), Farbe ziegelrot 3. Oberfläche, umhülltes Granulat, körnig. .			
		1.150 m2	EP	- Nur EP -
05.06.0236	Markierungslinien und -punkte Polyurethan-Farbe			
	Markierungslinien und Markierungspunkte mit Polyurethan-Farbe, für Kunststoffflächen. Das Aufbringen hat dabei mit einem Spritzgerät und einem Druck von wenigstens 1,5 bar zu erfolgen. Farbgebung nach den Vorschriften der jeweiligen Sportfachverbände. Auf ein scharfkantiges Erscheinungsbild ist dabei zu achten. Einschl. Einmessen und in einem Arbeitsgang auftragen, Linienbreiten gem. Vorschriften, Linierung(en) Segment: Linierung Spielfelder für Basketball (1x) Volleyball (1x) Anlaufbahnen Weit- und Dreisprung Anlaufbahn Speerwurf Planung AN Vor der Linierung (mind. 14 Tage vorher) ist durch den AN ein Linierungsplan auszuarbeiten und dem Bauherrn bzw. der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.			
		1 psch	GP	
Summe Untertitel 05.06		_Kunststoffbelag [Segment Ost], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.07	Untertitel	_Sprunggrube [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.07 Untertitel _Sprunggrube [Segment Ost]				
	Hinweis(e): SPRUNGGRUBE Für nachfolgend aufgeführte Positionen siehe auch beiliegende Planunterlagen zum LV Übersichtslageplan Plan- Nr.: 03 und Regelschnitte Plan- Nr.:04, Detailzeichnung(en) G/H und I.			
05.07.0237	Boden aufnehmen, fördern, lagern [Sprunggrube] Boden für geplante Sprunggrube profilgerecht - getrennt nach Bodenart - abtragen laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Abtragtiefe: bis 60 (cm), Ausbaubereich(e): für geplante Weitsprunggrube Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.	20 m3	EP	GP
05.07.0238	Sickerpackung Sprunggrube Sickerpackung unter der Sprunggrube herstellen, aus Kies 8/ 16 (mm), zum Anschluss der Sprungbalken- bzw. Sandfangrinnenwannen. Abmessungen Sickergrube je Sprunggrube circa 1,0/1,0/1,0 (m), Aufmaß im Beisein der Bauleitung vor Verfüllung, einschl. Vliesabdeckung (nur oben) und erforderlicher Erdarbeiten.	1 St	EP	GP
05.07.0239	FSS für Sprunggrube und Sandfangrinne, D=20cm STLB-Bau 10/2025 080 TA Frostschuttschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.07	Untertitel	_Sprunggrube [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Sprunggrube einschl. Einfassung und Sandfangrinne. .			Übertrag:
		25 m3	EP	GP
05.07.0240	Filterschicht für Sprunggrube, D=10cm Filterschicht für Weitsprunggrube herstellen aus Kiessand, kornabgestuft, Körnung 0/22 (mm) Schluffanteil < 5,0 M-% Zusätzliche Anforderungen: Wasserdurchlässigkeit >= 0,01 cm/s Schichtdicke: mind. 10 (cm), Verformungsmodul EV2 >= 80 (MN/m2), zulässige Abweichung von der Nennhöhe: ± 10 (mm), Ebenheit, Spalt unter 4-m-Latte: bis 15 (mm). Eine Eignungsprüfung ist unaufgefordert vor der geplanten Lieferung vorzulegen.			
		70 m2	EP	GP
05.07.0241	Sohlbelag Einkornbeton für Sprunggrube, D=10cm Sohlbelag für Sprunggrube als gebundene Tragschicht zur Trennung von Sand und Filterschicht aus Einkornbeton 2/16 (mm) herstellen, Zementgehalt entsprechend Beton C25/30 DIN EN 206-1. Schichtdicke: mind. 10 (cm), Wasserschluckwert k*: min. 0,02 cm/s, zulässige Abweichung von der Nennhöhe: +/- 10 (mm), Ebenheit, Spalt unter 4-m-Latte: <= 15 (mm). Abrechnung nach Aufmaß.			
		63 m2	EP	GP
***Bedarfspos.				
05.07.0242	Geotextil Gewebe-/Maschenware Überlappungs-B 20cm Schicht aus Geotextilien, Gewebe- und Maschenware, zum Trennen, gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues (M Geok E), Geotextilrobustheitsklasse 3, Masse min. 320 g/m2, Höchstzugkraft min. 150 kN/m, hydraulische Filterwirksamkeit kv größer gleich 5 x 10 hoch minus 4 m/s, Dränleistung mind. 0,1 l/s x m, Beständigkeit 25 Jahre, hohe Witterungsbeständigkeit, auf Bodengruppe GI (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Einbau in Sprunggrube als Trennschicht, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung.			
		63 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.07	Untertitel	_Sprunggrube [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.07.0243	Einfassung Sprunggrube Polymerbeton B/H 6/40cm STLB-Bau 10/2025 003 TA Einfassung für Sprunggrube, aus Polymerbeton, Kantenstein, Maße B/H 6/40 cm, mit elastischer Auflage, Farbton schwarz, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke Fundament 15 cm, Breite Fundament 35 cm, Breite Rückenstütze 10 cm, Höhe Rückenstütze über 10 bis 15 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausbildung der Rückenstütze unter Berücksichtigung der geplanten Sandfangrinnen. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten. .	32 m	EP	GP
05.07.0244	Ecke Einfassung Polymerbeton Kantenstein B/H 6/40cm STLB-Bau 10/2025 003 Ecke für Einfassung, aus Polymerbeton, Kantenstein, Maße B/H 6/40 cm, mit elastischer Auflage, Farbton schwarz, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke Fundament 15 cm, Breite Fundament 35 cm, Breite Rückenstütze 10 cm, Höhe Rückenstütze über 10 bis 15 cm.	4 St	EP	GP
05.07.0245	Sandfangrinne Polymerbeton Rost Stahl verz Fundament C20/25 D 15cm B 50cm STLB-Bau 10/2025 003 TA Sandfangrinne, aus Polymerbeton, Rost aus verzinktem Metall DIN EN ISO 1461, mit Gummimatte, Maße B/H mind. 50/14 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Außenrinne mit einseitiger Metallzarge, Abdeckungen aus verstärktem Metallgitterrost, Stahl verzinkt mit aufliegender fest montierter Gummimatte. Sandfangrinne liefern und gemäß Herstellerangaben fachgerecht bündig im direkten Anschluss an die bauseitige Sprunggrubeneinfassung flucht- und höhengerecht versetzen, einschl. Rückenstütze ausbilden. Einschl. erforderlicher Passstücke für Sandfangrinne, Abdeckung und Gummiauflage herstellen. Entsprechend Herstellervorschrift ist darauf zu achten, dass je			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.07	Untertitel	_Sprunggrube [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Seitenstrang mind. eine Entwässerungsmöglichkeiten zur Versickerung nach unten vorzusehen sind. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten.			Übertrag:
	Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 15 cm, Breite 50 cm.			
		25,5 m	EP	GP
05.07.0246	Stirnwand für Sandfangrinnen Stirnwand für vorbeschriebene Sandfangrinnen liefern und montieren.			
		2 St	EP	GP
05.07.0247	Zulage Entwässerung Sandfangrinnen Zulage für Entwässerung der Sandfangrinne durch herstellen einer Öffnung DN 100 pro Rinnenstrang. Anschließend wird eine Entwässerungsleitung aus PP- Rohr so in die Öffnung geschoben und fixiert, dass das Rohr circa 3,0 (cm) nach oben übersteht, damit kein Sand in die Rohrleitung gelangen kann, inkl. Vliesfilter am Rohrende liefern und einbauen, zum Schutz vor Verschmutzung. Einschl. Anschluss an bestehende Dränagen bzw. Sickereinrichtungen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten.			
		3 St	EP	GP
05.07.0248	Anschluss an Dränage Anschluss einer Entwässerungsleitung an Drainage unter den Sprunggruben herstellen für Anschluss der Sprungbalken- bzw. Sandfangrinnen, inkl. inkl. aller erforderlichen Abzweige, Rohre und Winkel.			
		3 St	EP	GP
05.07.0249	Sandfüllung Weitsprunggrube T 40cm Quarzsand STLB-Bau 10/2025 003 TA Sandfüllung für Weitsprunggrube, Grubentiefe/Füllhöhe 40 cm, mit Quarzsand, Körnung 0,2/2, Hersteller und Typ Anteil an Bestandteilen kleiner gleich 0,063 (mm): höchstens 2 Massen- Prozent, Gehalt an SiO2: mind. 96,0 Massen-%, Gehalt an CaCO3: kleiner/gleich 2,0 Massen-%, Prüfung DIN 4226-1. Kornform gerundet bis kugelförmig, ohne gebrochene Sandteile. Zusätzliche Anforderungen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.07	Untertitel	_Sprunggrube [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nachweis der Sandqualität durch unaufgeforderte Vorlage eines Prüfzeugnis vor der Lieferung. Abrechnung nach fester Masse, zusätzlich sind die Wiegescheine vorzulegen .	25,5 m3	EP	GP
05.07.0250	Einbauwanne Weit-/ Dreisprung Einbauwanne für Weit- und Dreisprung, mit IAAF-Zertifikat als Betonfertigteil Anforderungen / Bauweise: Innenmaße: 122,5 x 34,2 x 10,0 (cm) Vertiefungen an der Anlaufseite zum Heranführen des Kunststoffes bis an den Absprungbalken Die Einbauwanne ist als einbaufertiges Betonfertigteil (für einen exakten Einbau) gefertigt Einbauwanne fristgerecht liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen, einschl. Magerbetonbettung, einschl. Transportvorrichtung und Ankerösen für Transport. Einschl. Anschluss an vorbeschriebene Sickerpackung herstellen, Einschl. Erdarbeiten, überschüssiges Aushubmaterial laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Bemusterung: Das angebotene Fabrikat ist vor der Bestellung zu bemustern, einschl. geforderter Eignungsnachweise! Bestellung erst nach erfolgter Freigabe durch den Bauherrn.	5 St	EP	GP
05.07.0251	Absprungbalken Weit-/ Dreisprung STLB-Bau 04/2023 003 Absprungbalken für Weitsprung/Dreisprung, gemäß IWR, einteilig, als Wettkampfbalken und Blindbalken, aus Aluminiumhohlprofil mit Kunststoffauflage, Maße L/B/H 1220/340/100 mm, mit Einlegestreifen aus Aluminium und Kunststoff, Wanne aus Aluminium, höhenverstellbar.	5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.07	Untertitel	_Sprunggrube [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.07.0252	Sprunggrubenabdeckung Sprunggrubenabdeckung für Weitsprunggrube 1-teilig Kurzbeschreibung: Sprunggrubenabdeckung aus einem mit PVC - beschichteten Gittergewebe, Abdeckung mit umlaufender Gliederkette als Beschwerung in den Saum eingearbeitet. Abmessungen für geplante Sprunggrube: Sprunggrube: 9,0x7,0 (m), Abdeckung: 10,0x8,0 (m) = Sprunggrube + allseitig 0,5 (m) Zugabe in Länge und Breite. Anforderungen/ Bauweise: PVC beschichtetes Gittergewebe, ca. 400g/m² mit umlaufender, verzinkter, 600g/lfm. schwerer eingearbeiteter Gliederkette, liefern und gemäß Herstellerangaben ein- bzw. aufbauen.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 05.07		_Sprunggrube [Segment Ost], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.08	Untertitel	_Ausstattung [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.08	Untertitel _Ausstattung [Segment Ost]			
	Hinweis(e) AUSSTATTUNG Allwetterplatz Sämtliche zur Lieferung vorgesehenen Ausstattungsgegenstände sind vorab zu bemustern, durch Vorlage von aussagekräftigen Produktdatenblättern, Bildern und entsprechender Zertifikate/ Prüfzeugnisse und Nachweise. Art und Umfang der Ausstattung sind vor der Lieferung durch den Bauherrn schriftlich freigegeben zu lassen.			
05.08.0253	Zwillingsbodenhülse Basketball liefern und einbauen Zwillingsbodenhülse aus Aluminium mit oberliegender Deckelkammer für Basketball 2-Mast- Ständer liefern und fachgerecht in ein Betonfundament nach Herstellerangaben einbauen, Fundamentabmessungen gem. Hersteller, mindestens jedoch je L/ B/ T 100/100/100 (cm), Betongüte C 25/30, WF; XC4, XF1 inkl. Bewehrung nach Herstellerangabe. Die gesamte Hülse (Hülse und Deckel) muß auch nach dem Einbau in Höhe und Neigung verstellbar sein. Die Deckelkammer wird durch einen Teil des Deckels komplett bis zu den Pfosten hin abgedeckt. Extra große Deckelkammer, Breite 6,0 (cm). Einschl. Mehraufwendungen für Anschluss der Bodenhülse an eine bauseits hergestellte Dränage. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung.	2 St	EP	GP
05.08.0254	Basketball 2-Mast Ständer, Auslage 2,25 m Basketball- 2- Mast- Ständer, komplett aus Aluminiumprofilen gefertigt liefern und fachgerecht montieren. Auslage: 2,25 (m), TÜV - geprüft nach DIN/EN 1270 mit TÜV-Zertifikat. Standpfosten 115 x 100 (mm) im Querschnitt, Wandungsstärke 4 auf 6 (mm) im Spannungsbereich, Zielbrett, Abmessungen 1,80 x 1,05 (m), Polyester			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.08	Untertitel	_Ausstattung [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	beschichtet, mit eingegossener, schwarzer Gummikante. Korb aus Vollstahl, durch das Zielbrett mit der Trägerkonstruktion verschraubt, Farbe: rot, pulverbeschichtet einschl. vandalismussicherem Netz aus Herkulesseil Stärke mind. 5mm, Farbe grün. angebotenes Fabrikat/ Hersteller: '.....' Das angebotene Fabrikat ist vor der Bestellung zu bemustern!			Übertrag:
		2 St	EP	GP
05.08.0255	Polsterung für Basketball Polsterung für Basketball 2- Mast- Ständer mit einer Auslage von 2,25 (m). Polsterung mit Schaumstoffkern und einer PVC Ummantelung. Abrechnung je Anlage (d.h. 2- Masten je Anlage).			
		2 St	EP	GP
05.08.0256	Bodenhülse Volleyball Bodenhülse aus mind. 2,5 (mm) dickem Aluminium- Ovalprofil mit Positions- und Zentrierleisten, Länge mind. 40 (cm). Die Deckelkammer wird durch einen Teil des Deckels komplett bis zu den Pfosten hin abgedeckt. Deckel abnehmbar, wannenförmig ausgebildet, unverlierbar mit obenliegender Deckellasche, beschichtet mit rot durchgefärbtem Kunststoffgranulatbelag, für Volleyball, Tennis und sonstiges. Hülsen fachgerecht in ein Betonfundament einbauen, Fundamentabmessungen nach Angaben des Hersteller, mindestens jedoch je L/ B/ T 80/80/80 (cm), Betongüte C 25/30, WF; XC4, XF1 inkl. Bewehrung nach Herstellerangabe, Fundament oben circa 5 (cm) umlaufender Rand waagrecht, dann Abschrägen, Neigung Bodenhülsen circa 1° aus dem Lot gemäß Einbauvorschriften des Herstellers. Einschl. Mehraufwendungen für Anschluss der Bodenhülse an eine bauseits herzustellende Dränpackung der Mindstgröße von 40x40x40 (cm). Einschl. erforderlicher Erdarbeiten verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße),			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.08	Untertitel	_Ausstattung [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung.	2 St	EP	GP
05.08.0257	Netzpfosten Volleyball- Tennis Netzpfosten für Volleyball- Wettkampfanlage TÜV-geprüft nach DIN1271 Klasse C, Standpfosten aus eloxiertem Aluminium-Ovalprofil, Abmessungen: 120x100 (mm), Wandstärke gem. Hersteller. Oberfläche schwarz pulverbeschichtet. Höhenverstellung stufenlos bei gespanntem Netz durch Außenschieber, Netzspannung mit Flaschenzugmechanik (keine Kurbel erforderlich), Flaschenzugmechanik innenliegend in einem geschlossenen Aluminiumprofil, Bauteile korrosionsfrei und materialmäßig aufeinander abgestimmt. Funktionsteile in Pfosten eingearbeitet. Pfosten aufstellen in zuvor beschriebene Bodenhülsen. Fristgerecht liefern und gemäß Herstellerangaben montieren und aufbauen.	2 St	EP	GP
05.08.0258	Netz, Netzbügel, Antennen Netz für Volleyball aus 4 (mm) starker Polyethylen- Flechtleine, Umrandung Farbe rot, Netz Farbe schwarz, Netz mit Stahldraht- Seil für Anlage aus vorhergehender Position, einschl. benötigter Kleinteile wie Netzbügel und 2 St. Antennen liefern und fachgerecht aufbauen.	1 St	EP	GP
05.08.0259	Einstichkasten aus Edelstahl als Betonfertigteil Einstichkasten aus Edelstahl, mit WA (IAAF)-Zertifikat als Betonfertigteil herstellen. Kurzbeschreibung: Einstichkasten aus Edelstahl, mit WA (IAAF)-Zertifikat. Wandung 3 (mm) stark, Stirnseite 5 (mm) stark. Einschließlich Erdanker und Revisionsschacht als Betonfertigteil fristgerecht liefern und gemäß Herstellerangaben ein- bzw. aufbauen. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.08	Untertitel	_Ausstattung [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. angebotenes Fabrikat/ Hersteller: '.....' Das angebotene Fabrikat ist vor der Bestellung zu bemustern!			
		1 St	EP	GP
05.08.0260	Abdeckung für Einstichkasten Abdeckung aus Aluminium für Einstichkasten, bauseitig zu beschichten. Einschl. WA (IAAF)-Zertifikat. Kurzbeschreibung: Die Abdeckung verschließt den Einstichkasten passgenau, Abdeckung fristgerecht liefern und gemäß Herstellerangaben mit Kunststoffbelagsmaterial beschichten und anschließend einbauen. angebotenes Fabrikat/ Hersteller: '.....' Das angebotene Fabrikat ist vor der Bestellung zu bemustern!			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel 05.08		_Ausstattung [Segment Ost], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.09	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.09 Untertitel _Entsorgung Bodenaushub [Segment Ost]				
	Hinweis(e) Entsorgung Bodenaushubmaterial siehe Hinweis(e) an Entsorgung Bodenaushubmaterial im Titel 04 Laufbahnen, Untertitel 12.			
05.09.0261	Oberboden Z0 - nicht schadstoffbelastet entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach EPP, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Oberboden inkl. Vegetationsnarbe, auf Mieten gelagert. .	35 t	EP	GP
05.09.0262	Unterboden Z0 entsorgen STLB-Bau 10/2021 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 2004 Boden, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Unterboden, Kiese, Rotlage, Schluff, teilweise mit Wurzelresten durchsetzt, auf Mieten gelagert. .	725 t	EP	GP
05.09.0263	Unterboden Z1.1 entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung Z 1.1 nach EPP mit einem Bauschuttanteil < 10 Vol.%, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, .			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]		
05.09	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub [Segment Ost]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Unterboden, Kies, Rotlage, Schluff, teilweise mit Bauschutt und Ziegelbruchstücken bzw. schwach organischen Beimengungen durchsetzt, auf Mieten gelagert.	190 t	EP	GP
Übertrag:				
Summe Untertitel 05.09				
_Entsorgung Bodenaushub [Segment Ost], Netto:				
Summe Titel 05				
Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld], Netto:				
zzgl. MwSt. (19,0 %):				
Gesamtsumme, Brutto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06 Titel Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage] Hinweis(e) Planunterlagen <i>Für nachfolgend aufgeführte Positionen siehe auch beiliegende Planunterlagen zum LV:</i> Plan- Nr.: 03 - Lageplan Sportanlage Plan- Nr.: 04 - Regelschnitte Belagsflächen, Detail J und K Plan- Nr.: 06 - Detailplan Segment West				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01	Untertitel _Erdarbeiten [Neubau Kugelstoßanlage]			
	BODENARBEITEN [Segment West, Kugelstoßanlage] <u>Aufbauempfehlung Segment West</u> siehe hierzu Aktennotiz (S-831222/118) vom 24.03.2026 des Sachverständigenbüros in Ergänzung zum Baugrundgutachten.			
06.01.0264	Ungeb. Tragschichten aufnehmen, fördern, lagern, T=30-40cm Boden für Belagsflächen der Kugelstoßanlage, profilgerecht - getrennt nach Bodenart - abtragen laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Abtragtiefe 30 bis 40 (cm), Ausbaubereich(e): Ungeb. Tragschichten der bestehenden Kugelstoßanlage. Festlegung des tatsächlichen Umfangs im Besein des Bodengutachterbüros. Abstimmungstermine bzw. zeitliche Verzögerungen durch erforderliche Beprobungen und abschnittsweise Ausführung sind einzukalkulieren. Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2, 3 und 4 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] und [UL-UA] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023 bzw. Kies- und Schottertragschichten der bestehenden Anlage. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.	140 m3	EP	GP
06.01.0265	Boden aufnehmen, fördern, lagern, T=30-50cm [Bodenaustausch] Boden für Belagsflächen der Kugelstoßanlage, profilgerecht - getrennt nach Bodenart - abtragen laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Abtragtiefe bis 30-50 (cm), Ausbaubereich(e): Baugrund im Anschluss an die obere Ungeb. Tragschichten der Kugelstoßanlage zur Baugrundverbesserung. Festlegung des tatsächlichen Umfangs und Dimensionierung des Bodenaustausch im Besein des Bodengutachterbüros. Abstimmungstermine bzw. zeitliche Verzögerungen durch erforderliche Beprobungen und abschnittsweise Ausführung sind einzukalkulieren. Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 3 und 4			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit folgenden Bodengruppen: A[GU], A[UM/GU*] und [UL-UA] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023 Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.			Übertrag:
		170 m3	EP	GP
06.01.0266	Erschweriszulage für einen Handaushub Erschweriszulage für Bodenaushub und Einbau aller Baustoffe von Hand, im Bereich von Hindernissen im Bereich der geplanten Kugelstoßanlage.			
		2 m3	EP	GP
06.01.0267	Unterlage/ Tragschichten profilieren Unterlage profilieren, Auf- und Abtrag bis 5 (cm), zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 20 (mm), bei 4 (m) Messpunktabstand, Höhenlage entsprechend Planung GOK Wurfanlage. Einzelbeschreibungs-Nr.: nach Bodenaushub für geplante Kugelstoßanlage. Abrechnung in der Abwicklung, Festlegung für die Abrechnung: Fläche Wurfanlage (Auftreff- und Abstoßfläche neu), erforderliche Mehrbreiten für Einfassungen innen & außen sind einzukalkulieren.			
		366 m2	EP	GP
06.01.0268	Unterlage/ Tragschichten nachverdichten Untergrund für geplante Sportflächen verdichten, geforderte Werte nach DIN 18035-5 Verformungsmodul mind. EV2 >= 30 MN/m² Einzelbeschreibungs-Nr.: nach Bodenaushub für geplante Kugelstoßanlage, Flächen teilweise aufgerissen und gelockert. Abrechnung in der Abwicklung, Festlegung für die Abrechnung: Fläche Wurfanlage (Auftreff- und Abstoßfläche neu), erforderliche Mehrbreiten für Einfassungen innen & außen sind einzukalkulieren.			
		366 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.0269	Geogitter auf dem Erdplanum einbauen Geogitter auf dem Erdplanum einbauen, zum Verbessern der Tragfähigkeit, Geogitter aus Polyester-Flachstäben mit verschweißten Knoten keine Beschichtung mit anderen Polymer Überlappungsverluste und Verschnitt sind in Einheitspreise mit einzurechnen Technische Daten: Rohstoff: Polyester (PET) Nennfestigkeit: längs/quer >'= 400 / >= 40 kN/m Zugkraftaufnahme bei 2% Dehnung: 140 kN/m Dehnung bei Nennfestigkeit: längs/quer <'= 7% Dehnsteifigkeit (längs): 8.000 kN/m Max. Kriechdehnung bei 30% Auslastungsgrad: <'= 0,5 % Bemessungswiderstand (längs): >'= 200 kN/m Konstruktionsdehnung: 0% Produktkennzeichnung/Aufdruck: max. 5,0m Abstand Verlegen und Verbinden nach Herstellervorschrift. Einbau nach Erfordernis und nur nach vorheriger Aufforderung durch den Baugrundgutachter bzw. die örtliche Bauleitung.			
		366 m2	EP	GP
Summe Untertitel 06.01				
_Erdarbeiten [Neubau Kugelstoßanlage], Netto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.02	Untertitel	_Entwässerung [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.02	Untertitel _Entwässerung [Neubau Kugelstoßanlage]			
06.02.0270	Graben für Sauger-Dränagen DN 80 lösen, lagern, verfüllen Boden der Gräben für nachfolgend beschriebene Dränageleitungen aus DN 80 nach Abtrag der Oberflächenbefestigung und Wiedereinbau Bodenaustauschpolster, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Ausbaubereich(e): für geplante Saugerleitungen im Segment West, Bereich Kugelstoßanlage. Aushubtiefe variierend von 30-50 (cm), nach Abtrag Oberbau bzw. Einbau des Bodenaustauschpolsters, d.h. Lage Sauger überwiegend im Bodenaustauschpolster. Sohlintiefe i.M. 40 (cm) unter OK Belag neu. Sohlenbreite der Gräben mind. 32 (cm), einschl. Gefälleausbildung 0,3 %. Graben profilgerecht abtragen und nachprofilieren, Es handelt sich dabei um Kiestragschichten aus Bodenaustausch und Böden der Homogenbereiche 3 und 4 mit folgenden Bodengruppen: A[GU], A[UM/GU*] und [UL-UA] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023 Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen. Abrechnung nach Aufmaß Grabenlänge.	90 m	EP	GP
06.02.0271	Stangendränrohr DN 80 als Saugerleitung STLB-Bau 10/2025 010 TA Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, in Stangen, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 80, in vorh. Graben auf Baugrubensohle, Tiefe über 0,3 bis 0,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einschl. erforderliche Verbindungsmuffen und T-Stücke liefern und einbauen. Anforderungen gem. DIN 18035-3:2025-07.	90 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.02	Untertitel	_Entwässerung [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.0272	Sickerpackung Saugerleitung DN 80 Sickerpackung Saugerleitung aus Kies, Körnung 0,063/32, für Leitung, DN 80, Sieblinie gemäß Anforderungen nach DIN 18035-3:2025-07 Höhe über dem Rohrscheitel i.M. 35 (cm), Grabenbreite mind. 32 (cm) Einschl. fachgerechtes Verdichten, es ist darauf zu achten, dass die Dränageleitung dabei nicht beschädigt werden, Verformungsmodul EV2 >= 60 MN/m², einschl. gefordertes Baugrundplanum für Belagsflächen gem. DIN 18035-5 Tabelle 1 wieder herstellen.	90 m	EP	GP
	Hinweis Sammel-, Kontroll-, und Spülschächte Die nachfolgenden Kontroll- und Spülschächte werden im Bereich der geplanten Entwässerungseinrichtungen am Segment West angeordnet. In den Schächten werden die Dränageleitungen gebündelt und von hier aus an die Entwässerungseinrichtungen weitergeleitet.			
06.02.0273	Sammel- und Kontrollschacht DA 300 aus PP Sammel- und Kontrollschacht aus PP (Polypropylen) DA 300 für Regen- und Sickerwasser der gesamten Sportanlage, Bauhöhe gesamt 140-150 (cm), wasserdicht gem. DIN EN 13598-2 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen. Einbaubereich: Kontrollschacht Saugerleitungen. <i>bestehend aus</i> Schachtunterteil mit Absetzraum und mit drei Zuläufen, KG- Muffen DN 150 mit werkseitig eingelegten Dichtelementen, nicht erforderliche Zuläufe sind mit KG- Muffenstopfen zu verschließen, sowie ein Ablauf KG-Spitzen DN 150. Steigrohr mit glatter, Innenwandung und profilierter Außenform, analog DIN EN 13476, werkseitig eingesteckt Schacht liefern, Steigrohr soweit erforderlich kürzen und Schacht anschließend fachgerecht nach Planung entsprechend Herstellerangaben einbauen. Einschl. Anschluss aller Saugerleitungen, Dränagen und Sammelleitungen einschl. aller hierfür erforderlichen Reduzier- und Verschlussstücke liefern und einbauen. Schachtabdeckung aus Gusseisen Klasse D, nach DIN EN 124 LW 300 (mm), ohne Lüftungsöffnungen, mit schraubloser Arretierung, bestehend aus Gussabdeckung Klasse D 300 einschl. Rahmen und Betonauflagerring H=10 (cm) für vorbeschriebenes Schachtrohr liefern und fachgerecht nach Angaben des Herstellers einbauen. Einschl. provisorische Abdeckung für die Bauphase. Einschl. anfallender Erdarbeiten,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.02	Untertitel	_Entwässerung [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verdrängten Boden laden zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Der zum Einbau vorgesehene Schacht ist vorab zu bemustern. Übertrag:	1 St	EP	GP
06.02.0274	Verlängerung Sammel- und Kontrollschacht herstellen, Verlängerung Sammel- und Kontrollschacht herstellen, Lieferung eines Schacht- Aufsetzrohrs, Außendurchmesser DA = 300, Verlängerung bis 100 (cm), inkl. Muffe und Profildichtring mit Doppellippe liefern und planmäßig auf Höhe kürzen und unter Verwendung von Gleitmittel auf vorhandenes Steigrohr wasserdicht und lotrecht gemäß Einbauvorschriften des Herstellers aufsetzen.	1 St	EP	GP
06.02.0275	Schachtabdeckung beschichten [Kunstrasen] Vorbeschriebenen Schachtabdeckung aus Gußeisen, rund mit zu lieferndem Kunstrasenbelag (Vollkunstrasen) dauerhaft und kraftschlüssig beschichten, einschl. aller hierzu erforderlichen Nebenarbeiten.	1 St	EP	GP
06.02.0276	Vorbeschriebene Entwässerungsleitungen anschließen Vorbeschriebene Dränagen, Sammelleitungen an bauseits neu verlegte Leitungen (z.B. Ringleitung Laufbahn KG DN 160) anschließen einschl. erforderliches Leitungen (bis 1,0m Länge) und Bögen liefern und einbauen, einschl. aller hierfür erforderlichen Nebenarbeiten.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 06.02		_Entwässerung [Neubau Kugelstoßanlage], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.03	Untertitel	_Abstoßfläche/ Kugelstoßringe [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.03	Untertitel _Abstoßfläche/ Kugelstoßringe [Neubau Kugelstoßanlage]			
06.03.0277	FSS Bk0,3 DPr1 EV2 100MPa 0/32 D 31cm STL-Bau 10/2025 080 TA Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 31 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Abstoßfläche und Kugelstoßringe . Einbaustärke in Abhängigkeit vom der Dimensionierung des Bodenaustauschpolsters .	35 m3	EP	GP
06.03.0278	STS Bk0,3 DPr1 EV2 120MPa 0/22 D 15cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/22, Schichtdicke 15 cm, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 3 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau zwischen Randeinfassungen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Pflasterfläche Abstoßfläche und Kugelstoßringe.	65 m2	EP	GP
06.03.0279	Betonbord TB10/25 STL-Bau 10/2025 080 TA Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.03	Untertitel	_Abstoßfläche/ Kugelstoßringe [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	offen, mit Bewegungsfugen alle 10 m, mit Elastomer-Fugenprofilen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Abstoßfläche Pflasterbelag .			Übertrag:
		25 m	EP	GP
06.03.0280	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/200mm, D 100mm STLB-Bau 10/2025 080 TA Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/200 mm, Dicke 100 mm, max. Differenzen K, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Läuferverband, Farbton grau, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, befahrbar bis 3,5 t, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, Bettungssstoff als Fugenfüllung einkehren und einschlämmen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Abstoßfläche Pflasterbelag, Verlegung im 1/3 Läuferverband .			
		58 m2	EP	GP
06.03.0281	Pflasterdecke anpassen Fuge herstellen T bis 10cm STLB-Bau 10/2025 080 Pflasterdecke anpassen durch Herstellen einer Fuge, Tiefe bis 10 cm, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe.			
		10 m	EP	GP
06.03.0282	Pflasterdecke anpassen Fuge herstellen, Kugelstoßring Pflasterdecke anpassen durch Herstellen einer Fuge, Tiefe bis 10 (cm), mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, an Kugelstoßring, Durchmesser 2,135 (m). Abrechnung nach Anzahl Kugelstoßringe.			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel 06.03				
	_Abstoßfläche/ Kugelstoßringe [Neubau Kugelstoßanlage], Netto:	.....		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.04	Untertitel	_Auftrefffläche [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.04 Untertitel _Auftrefffläche [Neubau Kugelstoßanlage]				
06.04.0283	Bodenaustauschpolster 0/45 D 34cm STLB-Bau 10/2025 080 TA Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 34 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Bodenaustauschpolster gem. Vorgaben Baugrundgutachter. Einbaubereich(e): Auftrefffläche einschl. Einfassung und angrenzende Pflasterzeile/Mahdkante. Einbaustärke in Abhängigkeit vom der Dimensionierung des Bodenaustauschpolsters, Einbau einschl. Planum und Verdichtung, Verformungsmodul EV2 >= 45 MN/m2. .	120 m3	EP	GP
06.04.0284	FSS Bk0,3 DPr1 EV2 100MPa 0/32 D 15cm STLB-Bau 10/2025 080 TA Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Auftrefffläche einschl. Einfassung und angrenzende Pflasterzeile/Mahdkante. Einbaustärke in Abhängigkeit vom der Dimensionierung des Bodenaustauschpolsters, Einbau einschl. Planum und Verdichtung gemäß Vorgaben DIN 18035-5:2021-03. .	45 m3	EP	GP
06.04.0285	Dynamische Schottertragschicht 0/16 D 6cm Dynamische Schottertragschicht Kugelstoßanlage/ Tennenbelag herstellen, Anforderungen gem. DIN 18035-5:2021-03 Tabellen 4 und 5, Einbaubereich(e): Auftrefffläche Körnung 0/16, Schichtdicke mind. 60 (mm)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.04	Untertitel	_Auftrefffläche [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kategorie Uf5 TL SoB-StB, Verdichtungsgrad DPr >= 95% Wasserdurchlässigkeit im Laborversuch >= 0,002 cm/s Wasserkapazität >= 15 Vol.-% Oberflächenscherfestigkeit >= 100 kN/ m². Einschl. Feinplanie, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm, Unebenheiten der Oberfläche auf 4,0 (m) Messstrecke nicht größer als 10 (mm). Abrechnung nach Flächenmaß Auftrefffläche. Eine Eignungsprüfung des gelieferten Materials ist rechtzeitig vor Baubeginn zwingend vorzulegen.			Übertrag:
		280 m2	EP	GP
06.04.0286	Deckschicht für Kugelaufstoßfläche 0/3 D 6cm Deckschicht Kugelstoßanlage/ Tennenbelag herstellen, Anforderungen gem. DIN 18035-5:2021-03 Tabellen 6 und 7, Einbaubereich(e): Auftrefffläche Körnung 0/3, Schichtdicke 50-70 (mm), i.M. 60 (mm) Überkorn <= 5,0 mm <= 5 M-% Feinkornanteil d<0,063mm <= 25 M-% Verdichtungsgrad DPr >= 95% Wasserdurchlässigkeit im Laborversuch >= 0,0001 cm/s Oberflächenscherfestigkeit >= 100 kN/ m², Einschl. Feinplanie, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm, Unebenheiten der Oberfläche auf 4,0 (m) Messstrecke nicht größer als 10 (mm). Einbau bei optimalem Wassergehalt, ggf. fortwährende Zugabe von Wasser, gewalzt, nicht gerüttelt (1,0 bis 2,0 to/m Bandagenbreite), auf gleichmäßigen Einbau des Baustoffgemisches ist zu achten. Sollte dennoch so genannte Nester aus vorwiegend grobkörnigem bzw. feinkörnigem Material entstehen, sind diese zu beseitigen. Abrechnung nach Flächenmaß Auftrefffläche. Eine Eignungsprüfung des gelieferten Materials ist rechtzeitig vor Baubeginn zwingend vorzulegen.			
		280 m2	EP	GP
06.04.0287	Einfassung Kantenstein Beton inkl. elast. Auflage STLB-Bau 10/2025 003 TA Einfassung für Kugelstoßfläche, aus Beton, Kantenstein, Maße B/H 10/25 cm, mit elastischer Auflage, Farbton schwarz, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke Fundament 15 cm, Breite Fundament 25 cm, Breite Rückenstütze 15 cm, Höhe Rückenstütze über 10 bis 15 cm, Ausführung gemäß			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.04	Untertitel	_Auftrefffläche [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einschl. 4 ECKELEMENTE liefern und einbauen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten für die Herstellung der Einfassung .	70 m	EP	GP
06.04.0288	Bordsteinpassstück Bordstein Beton inkl. elast. Auflage STLB-Bau 10/2025 080 Bordsteinpassstück herstellen, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, Form TB 10/25.	4 St	EP	GP
06.04.0289	Dehnungsfugen im Fundament von Streifen, Rinnen, Borden herstellen Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen. Fuge unter Streifen, Rinnen, Borden usw. mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platten und elastischer Fugenmasse verfüllen.	4 St	EP	GP
06.04.0290	Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fugenbreite 10mm, Fugentiefe 40mm Streifen-/Rinnenbreite '8-15 cm' Fuge in Rinne mit Unterfüllung aus Unterfüllstoff und elastischer Fugenmasse verfüllen.	4 St	EP	GP
06.04.0291	Mahdkante/ Pflasterstreifen herstellen Pflasterstreifen nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen als Plattenstreifen entlang des Einfassungsbordes der Auftrefffläche Kugelstoßen liefern und einbauen, Mahdkante, 1-zeilig, aus Betonpflaster 40/40/10 (cm), Pflasterbett auf Beton C20/25, ca. 15 (cm) stark, Betonkeil bis auf halbe Steinhöhe erstellen Gesteinsart: Beton, betongrau Oberfläche betonglatt, Minifase R2 (mm), Verschiebesicherung und Fugenstabilität durch Verbundnocken, Fugenbreite 5 (mm), Abweichung von der Nennfläche = +/-2 (mm) Unebenheit der Sichtfläche = +/-2 (mm) Einschl. erforderlicher Paßschnitte. Die Fugen sind mit Pflastermörtel vollständig dicht und tief zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.04	Untertitel	_Auftrefffläche [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: schließen, einschl. Reinigung der Pflasterfläche. Einschl. Dehnungsfugen im Pflasterstreifen einschl. Fundament im Abstand von je 15 (m) fachgerecht ausbilden, mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaumplatten und abschließend mit elastischer Fugenmasse verfüllen.			
		55 m	EP	GP
Summe Untertitel 06.04				
	_Auftrefffläche [Neubau Kugelstoßanlage], Netto:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.05	Untertitel	_Ausstattung [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.05 Untertitel _Ausstattung [Neubau Kugelstoßanlage]				
06.05.0292	Kugelstoßring, Durchmesser 2,135m Kugelstoßring, Durchmesser 2,135 (m), mit fertig eingegossener Betonplatte, behindertengerechte Ausführung IAAF zertifiziert bzw. entsprechend der WA- Vorschriften liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift einbauen. Anforderungen/ Bauweise: Ring mit einem Durchmesser von 2,135 (m), aus Aluminium-T-Profilen mit fertig eingegossener Betonplatte Nach IWR und mit IAAF Zertifikat maßgenau gewalzt. Inklusive Revisionsschächten mit integrierter Entwässerung (Ablaufrohr) und Vorrichtung zur Gurtbefestigung (Fixierungspunkte). Einschl. Deckel für Revisionsöffnungen zum bauseitigen Beschichten und Beschichtung bauseitig. Einschl. Herstellen von Sickerpackungen ca. 40x40x40 (cm) im Bereich der integrierten Revisionsschächten. Mit angeschweißten Konsolen zur Montage des Kugelstoßbalkens. Einschl. Kugelstoßbalken IAAF- zertifiziert aus Vollkunststoff (besonders robust) liefern und montieren. Einschl. Transportvorrichtung und Ankerösen zum Transport, inkl. Befestigungssatz. Einschl. erforderlicher Fundamentierungsarbeiten (Fixierungspunkte bzw. Auflagerpunkte), einschl. Sauberkeits- bzw. Auflagerschicht herstellen, inkl. Erdarbeiten, überschüssiges Aushubmaterial nach Bodenart trennen, laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Einbaubereich(e): im Bereich der Pflasterfläche und im Bereich der Naturrasenfläche (beiderseits der Auftrefffläche). Fristgerecht liefern und gemäß Herstellerangaben ein- bzw. aufbauen, inkl. aller Nebenarbeiten. Der angebotene Kugelstoßring ist vor der Bestellung zu bemustern.			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.05	Untertitel	_Ausstattung [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.05.0293	Einlegeteil Einlegeteil für anderweitige Nutzung der Sportfläche liefern, bestehend aus einer 2-teiligen Matte aus PU/EPDM,- Beschichtung, Farbe rot, Durchmesser passend für Kugelstoßring, Durchmesser 2,135 (m). Für eine ebene, vollflächige Abdeckung des Wurfrings. Fristgerecht liefern und gemäß Herstellerangaben ein- bzw. aufbauen. Das angebotene Einlegeteil ist vor der Bestellung zu bemustern.	2 St	EP	GP
06.05.0294	Kugelstoßbalken liefern und montieren Kugelstoßbalken gem. DLV liefern und gemäß Herstellerangaben montieren. Material: Vollkunststoff, besonders robust Farbe: weiß. Balken einschl. Bodenhülsen und Befestigungsstift liefern und auf Pflasterfläche der Kugelabstoßfläche montieren, einschl. Einmessen und einschl. aller Nebenarbeiten. Einschl. erforderlicher Fundamentierungen gemäß Angaben des Herstellers und unter Beachtung der GUV- Vorgabe: Befestigungsschrauben dürfen keine Überstände aufweisen. Der angebotene Kugelstoßblaken ist vor der Bestellung zu bemustern.	2 St	EP	GP
06.05.0295	Markierungslinien für Wurfkreise Markierungslinien für Wurfkreise und -markierungen mit Polyurethan-Farbe gem. DIN 18035-1 und Markierungsplan, für bestehende Wurfanlage, einmessen und in einem Arbeitsgang aufbringen, Linienbreite 50 (mm), Sportart, Feldmaß, Farbton: 2 x Kugelstoßanlagen, Durchmesser: 2,135 (m) Farbe: weiß, Untergrund: Betonpflasterfläche komplett mit allen notwendigen Linien gemäß IAAF- Regelwerk.	1 psch		GP
Summe Untertitel 06.05				
_Ausstattung [Neubau Kugelstoßanlage], Netto:				.....

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.06	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.06	Untertitel _Entsorgung Bodenaushub [Neubau Kugelstoßanlage]			
	Hinweis(e) Entsorgung Bodenaushubmaterial siehe Hinweis(e) an Entsorgung Bodenaushubmaterial im Titel 04 Laufbahnen, Untertitel 12.			
06.06.0296	Charakterisierende Haufwerksprobe, Probenahme nach LAGA PN 98 Charakterisierende Haufwerksprobe, Probenahme nach LAGA PN 98 Analytik nach EPP (Eckpunktetapier) zur Verfüllung von Gruben und Brüchen, für vorbeschriebene Aushubböden, Ausführung nach dem Aufsetzen auf Mieten. Inklusive An- und Abfahrt, Probenahme, schriftlicher Dokumentation in einem Probenahmeprotokoll und Einstufung in einem schriftlichen Bericht. Zur Kalkulation ist von Haufwerken zu je 500 m³ auszugehen, Vergütung je Haufwerk (1St = 1 Haufwerk). Ausführung auf Anweisung des AG erstellen.			
		1 St	EP	GP
06.06.0297	Unterboden Z0 entsorgen STLB-Bau 10/2021 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 2004 Boden, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Unterboden, Kiese, Rotlage, Schluff, teilweise mit Wurzelresten durchsetzt, auf Mieten gelagert. .			
		580 t	EP	GP
06.06.0298	Unterboden Z1.1 entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung Z 1.1 nach EPP mit einem Bauschuttanteil < 10 Vol.%, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]		
06.06	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub [Neubau Kugelstoßanlage]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Unterboden, Kies, Rotlage, Schluff, teilweise mit Bauschutt und Ziegelbruchstücken bzw. schwach organischen Beimengungen durchsetzt, auf Mieten gelagert.			
		145 t	EP	GP
Summe Untertitel 06.06 _Entsorgung Bodenaushub [Neubau Kugelstoßanlage], Netto:				
Summe Titel 06 Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage], Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche] Hinweis(e) Planunterlagen <i>Für nachfolgend aufgeführte Positionen siehe auch beiliegende Planunterlagen zum LV:</i> Plan- Nr.: 03 - Lageplan Sportanlage Plan- Nr.: 04 - Regelschnitte Belagsflächen, Detail J, K, L und M Plan- Nr.: 06 - Detailplan Segment West			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.01	Untertitel _Erdarbeiten [Segment West I Naturrasen]			
	OBERBODENARBEITEN [Segment West, Rasenflächen] <u>Aufbauempfehlung Segment West</u> siehe hierzu Aktennotiz (S-831222/118) vom 24.03.2026 des Sachverständigenbüros in Ergänzung zum Baugrundgutachten.			
07.01.0299	Rasensoden aufnehmen, laden, transportieren, Lagerplatz AG Abfräsen der obersten Vegetationstragschicht (Rasensoden) einschl. abfräsen oder abschieben nach Wahl des AN, Material aufnehmen, laden, transportieren und geordnet lagern. Abtrags-/ Frästiefe circa 4,0 (cm), Ausbaubereich(e): Naturrasen Segment West, komplett bis circa 1,0 m Abstand zum Spielfeldrand. Material ohne Zwischenlagerung zum Lagerplatz transportieren, Transportentfernung (einfach) circa 750m und geordnet auf Mieten für die spätere Entsorgung zwischenlagern. Es handelt sich dabei um Böden des Homogenbereich 1, Bodengruppe [UL-UA,], UL-UA 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten, Ausführung flächig im Segment West, außerhalb der Wurfanlage.	900 m2	EP	GP
07.01.0300	Oberboden abtragen laden fördern aufsetzen STLB-Bau 10/2025 003 TA Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Förderweg bis 0,75 km, Transport über öffentliche Straßen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausbaubereich(e): Segment West, Naturrasenfläche, Aushubtiefe 10-15(cm) für Planum = -10cm unter OK gepl. Rasenfläche. Ausführung in Kleinflächen unter Berücksichtigung vorhandener Einbauten sowie Einfassungen, hieraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren. Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke) und für späteren Wiedereinbau bzw. zur Entsorgung zwischenlagern .	145 m3	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.01.0301	Erschwerniszulage Einbauten Erschwerniszulage für Behinderung durch Kanal- und Kabel- und Technikschrächte im Baufeld für alle Arbeiten wie Aushub und Einbau aller Baustoffe, soweit sich diese im Baufeld befinden.	3 St	EP	GP
07.01.0302	Erschwerniszulage für einen Handaushub Erschwerniszulage für Bodenaushub und Einbau aller Baustoffe von Hand, im Bereich von Hindernissen, die in den vorgenannten Erschwernispositionen nicht erfasst sind.	2 m3	EP	GP
07.01.0303	Grobplanum Sportrasenflächen Grobplanum/ Massenausgleich für Sportrasenflächen herstellen, Auf- und Abtrag bis 10 (cm), zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 50 (mm),, bei 4 (m) Messpunktabstand, einschl. Massenausgleich, Ausbildung eines Radialgefälles von über 0,5% bis max. 0,8% nach Planung, zulässige Abweichung von der Nennhöhe ± 50 (mm), Ebenheit, Spalt unter 4,0 m Latte bis 40 (mm), Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2, 3 und 4 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] und [UL-UA] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023., Überschüssiges Material laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Ausführung gemäß Zeichnung. Ausführungsbereich(e): Segment West, Teilbereich Naturrasen.	900 m2	EP	GP
Summe Untertitel 07.01		_Erdarbeiten [Segment West I Naturrasen], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.02	Untertitel	_Dränagen [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.02 Untertitel _Dränagen [Segment West I Naturrasen]				
07.02.0304	Graben für Sauger-Dränagen DN 80 lösen, lagern, verfüllen Boden der Gräben für nachfolgend beschriebene Dränageleitungen aus DN 80 nach Abtrag der Oberboden, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Ausbaubereich(e): für geplante Saugerleitungen im Segment West, Bereich Naturrasenfläche. Aushubtiefe variierend von 45-60 (cm) nach Abtrag Oberbau, Sohlentiefe i.M. 65 (cm) unter OK Belag neu. Sohlenbreite der Gräben mind. 32 (cm), einschl. Gefälleausbildung 0,3 %. Graben profilgerecht abtragen und nachprofilieren, Es handelt sich dabei Böden der Homogenbereiche 3 und 4 mit folgenden Bodengruppen: A[GU], A[UM/GU*] und [UL-UA] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023 Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen. Abrechnung nach Aufmaß Grabenlänge.	80 m	EP	GP
07.02.0305	Stangendränrohr DN 80 als Saugerleitung STLB-Bau 10/2025 010 TA Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, in Stangen, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 80, in vorh. Graben auf Baugrubensohle, Tiefe über 0,5 bis 0,75 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einschl. erforderlicher Verbindungsmuffen und T-Stücke liefern und einbauen. Anforderungen gem. DIN 18035-3:2025-07. .	80 m	EP	GP
07.02.0306	Sickerpackung Saugerleitung DN 80 Sickerpackung Saugerleitung aus Kies, Körnung 0,063/32, für Leitung, DN 80, Sieblinie gemäß Anforderungen nach DIN 18035-3:2025-07 Höhe über dem Rohrscheitel i.M. 35 (cm), zu beachten: Füllhöhe max. bis 30 (cm) unter OK Rasen geplant, d.h. Überdeckung mit Substrat/Oberboden			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.02	Untertitel	_Dränagen [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mind. 30cm muss gewährt sein. Grabenbreite mind.32 (cm) Einschl. fachgerechtes Verdichten, es ist darauf zu achten, dass die Dränageleitung dabei nicht beschädigt werden, Verformungsmodul EV2 >= 60 MN/m², einschl. gefordertes Baugrundplanum für Naturrasenflächen gem. DIN 18035-4 wieder herstellen.			Übertrag:
		80 m	EP	GP
	Hinweis Sammel-, Kontroll-, und Spülschächte Die nachfolgenden Kontroll- und Spülschächte werden im Bereich der geplanten Entwässerungseinrichtungen am Segment West angeordnet. In den Schächten werden die Dränageleitungen gebündelt und von hier aus an die Entwässerungseinrichtungen weitergeleitet.			
07.02.0307	Sammel- und Kontrollschacht DA 300 aus PP Sammel- und Kontrollschacht aus PP (Polypropylen) DA 300 für Regen- und Sickerwasser der gesamten Sportanlage, Bauhöhe gesamt 140-150 (cm), wasserdicht gem. DIN EN 13598-2 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen. Einbaubereich: Kontrollschacht Saugerleitungen. <i>bestehend aus</i> Schachtunterteil mit Absetzraum und mit drei Zuläufen, KG- Muffen DN 150 mit werkseitig eingelegten Dichtelementen, nicht erforderliche Zuläufe sind mit KG- Muffenstopfen zu verschließen, sowie ein Ablauf KG-Spitzen DN 150. Steigrohr mit glatter, Innenwandung und profilierter Außenform, analog DIN EN 13476, werkseitig eingesteckt Schacht liefern, Steigrohr soweit erforderlich kürzen und Schacht anschließend fachgerecht nach Planung entsprechend Herstellerangaben einbauen. Einschl. Anschluss aller Saugerleitungen, Dränagen und Sammlerleitungen einschl. aller hierfür erforderlichen Reduzier- und Verschlussstücke liefern und einbauen. Schachtabdeckung aus Gusseisen Klasse D, nach DIN EN 124 LW 300 (mm), ohne Lüftungsöffnungen, mit schraubloser Arretierung, bestehend aus Gussabdeckung Klasse D 300 einschl. Rahmen und Betonauflagerring H=10 (cm) für vorbeschriebenes Schachtrohr liefern und fachgerecht nach Angaben des Herstellers einbauen. Einschl. provisorische Abdeckung für die Bauphase. Einschl. anfallender Erdarbeiten, verdrängten Boden laden zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.02	Untertitel	_Dränagen [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Der zum Einbau vorgesehene Schacht ist vorab zu bemustern.			
		1 St	EP	GP
07.02.0308	Verlängerung Sammel- und Kontrollschacht herstellen, Verlängerung Sammel- und Kontrollschacht herstellen, Lieferung eines Schacht- Aufsetzrohrs, Außendurchmesser DA = 300, Verlängerung bis 100 (cm), inkl. Muffe und Profildichtring mit Doppellippe liefern und planmäßig auf Höhe kürzen und unter Verwendung von Gleitmittel auf vorhandenes Steigrohr wasserdicht und lotrecht gemäß Einbauvorschriften des Herstellers aufsetzen.	1 St	EP	GP
07.02.0309	Schachtabdeckung beschichten [Kunstrasen] Vorbeschriebenen Schachtabdeckung aus Gußeisen, rund mit zu lieferndem Kunstrasenbelag (Vollkunstrasen) dauerhaft und kraftschlüssig beschichten, einschl. aller hierzu erforderlichen Nebenarbeiten.	1 St	EP	GP
07.02.0310	Vorbeschriebene Entwässerungsleitungen anschließen Vorbeschriebene Dränagen, Sammelleitungen an bauseits neu verlegte Leitungen (z.B. Ringleitung Laufbahn KG DN 160) anschließen einschl. erforderliches Leitungen (bis 1,0m Länge) und Bögen liefern und einbauen, einschl. aller hierfür erforderlichen Nebenarbeiten.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 07.02		_Dränagen [Segment West I Naturrasen], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.03	Untertitel	_Rasenflächen [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.03 Untertitel _Rasenflächen [Segment West I Naturrasen]				
	Hinweis(e) Naturrasenflächen Segment West Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten dienen der Herstellung der Rasenflächen im Segment West (Restflächen zwischen Laufbahn- Kugelstoßanlage und angrenzenden Rasenspielfeld. Bei den zu bearbeitenden Flächen handelt es sich um Kleinflächen sowie in Teilbereichen auch schmale Streifen. Einbau der Materialien unter Berücksichtigung bestehender Leitungen sowie bestehender Schächte, dabei handelt es sich um Be- und Entwässerungsleitungen sowie Steuer- und Stromkabel der Beregnungsanlage mit Grundwasserbrunnen sowie Stationen der Mahdroboter. Die Ausführung der Arbeiten ist daher überwiegend nur mit Kleingeräten und in Handarbeit möglich. Die Arbeiten am Spielfeld müssen unmittelbar nach dem Einbau der Entwässerungsrinne bzw. Fertigstellung der Kugelstoßanlage erfolgen, damit die Rasenfläche zeitnah wieder für den Trainings- und Spielbetrieb freigegeben wird. Sämtliche hieraus resultierende Mehraufwendungen sind bei den nachfolgend aufgeführten Positionen einzukalkulieren.			
07.03.0311	Planum für Sportrasenflächen Untergrund/ Unterbau für Sportrasenflächen verdichten, einschl. Planum für Sportrasenflächen gem. Anforderungen nach DIN 18035-4:2018-12 Tabelle 1 herstellen, Ausbildung eines Radialgefälles von über 0,5 bis 0,8 %, zulässige Abweichung von der Nennhöhe ± 20 (mm), Ebenheit, Spalt unter 4,0 m Latte bis 30 (mm), Böden gem. Homogenbereich 4 gem. beiliegenden Baugrundgutachten.			
		900 m2	EP	GP
07.03.0312	Untergrund verdichten Untergrund/ Unterbau für Sportrasenflächen verdichten, Anforderungen gem. DIN 18035-4:12-2018 Tabelle 1 Bodengruppen 5a nach DIN 18915.			
		900 m2	EP	GP
07.03.0313	Dränschlitz Sportrasenfläche, B 70mm T bis 30cm Dränschlitz DIN 18035-3 für Rasenflächen herstellen, Boden mit 4 Bodengruppen, Bodengruppen [UL-UA], UL-UA DIN 18196, Lagerungsdichte halbfest, steif, Abmessungen: Schlitzabstand 150 (cm), Schlitzbreite 70 (mm), Schlitztiefe beachten !! mind. 250-300 (mm), es muss eine Einbindung von mind. 50 (mm) in die Saugergräben			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.03	Untertitel	_Rasenflächen [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	sichergestellt werden, OK Sauger gemäß Planung 30cm unter OK Gelände. Einschl. verfüllen mit Kies, Körnung 2/8, verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Nach dem Schlitten ist die Ebenflächigkeit des Planums wieder herzustellen und nachzuweisen. Abrechnung nach Schlitzlänge.	570 m	EP	GP
07.03.0314	Natursand für Vegetationstragschicht liefern Material für Vegetationstragschicht liefern, gewaschener, kalkarmer Natursand 0/2 (mm) oder 0/4 (mm), Anforderungen gem. DIN 18035-4:2018-12 Tabelle 2, jedoch Wasserinfiltrationsrate: > 360 mm/h < 1800 mm/h Zuordnung nach LAGA Z 0, Lieferung aus einer Bezugsquelle in einer Charge. Die Eignung der Baustoffe ist im Rahmen einer Eignungsprüfung nachzuweisen, Vorlage der Eignungsprüfung vor dem Materialeinbau, Einbau erst nach Freigabe durch den Bodengutachter. Naturstand liefern und innerhalb der Baustelle profilgerecht auf Mieten für Herstellung der geplanten Vegetationstragschicht lagern. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten.	155 t	EP	GP
07.03.0315	Vegetationstragschicht herstellen Vegetationstragschicht für Rasenflächen Segment West herstellen Mischungsverhältnis Natursand - Oberboden 50-50% Natursand aus Vorposition gleichmäßig und profilgerecht auf bestehenden Oberboden für geplante Rasenflächen auftragen, Einbaustärke 100 (mm), Anschließend Natursand in den bauseitigen Oberboden vermengen, gleichmäßiges Mischungsverhältnis durch Einarbeiten mit der Umkehrfräse herstellen, Bearbeitungstiefe gesamt 20 (cm). Anschließend Planum wieder herstellen, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/-20 (mm) Ebenheit, Spalt unter der 4,0 m Latte bis 20 (mm). Einschl. Herstellen einer Probefläche und Freigabe der Fläche durch die örtliche Bauleitung und das Bodengutachterbüro.	900 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.03	Untertitel	_Rasenflächen [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.0316	Vegetationstragschicht lockern einschl. Planm Vegetationstragschicht nach dem Einbau lockern, einschl. Herstellen des Planums gemäß Anforderungen gem. DIN 18035-4:2018-12 Tabelle 3 durch Abschleppen der Fläche mit geeignetem Gerät einschl. Nacharbeiten von Randanschlüssen und Kleinflächen von Hand.	900 m2	EP	GP
07.03.0317	Grunddüngen Sportrasen STLB-Bau 10/2023 003 Grunddüngen der Sportrasenfläche, organisch-mineralischer Dünger, fest, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 14+5+8(+3) mit Langzeit N-Anteil 35,7 %, ausbringen, Ausbringmenge 60 g/m2.	900 m2	EP	GP
07.03.0318	Zusatzstoff für RTS liefern und ausstreuen Zusatzstoff für Rasentragschicht liefern und ausstreuen auf RTS, circa 1 kg/m2 Techn. Daten Zusatzstoff: – Wasserkapazität circa 160% – Korndichte circa 2 g/cm3 – Schüttdichte circa 0,4 g/cm3 – Hohlraumvolumen circa 80 Vol.- % – Max Dichte: circa 0,6 g/cm3 – Max Hohlraumvolumen 72% – ENSLIN-NEFF: 60 Vol.- % einschl. mit der Kreiselegge circa 10-12 (cm) tief einarbeiten. Erzeugnis/Typ: Diatorpor GreenPlus o.glw. Erzeugnis: Fa. Consagros GmbH, Nürtingen angebotenes Erzeugnis '...' (vom Bieter einzutragen).	900 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.03	Untertitel	_Rasenflächen [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.0319	Sportrasen ansäen Sportrasen RSM3.1 30g/m2 STLB-Bau 10/2023 003 Sportrasen ansäen DIN 18035-4, Sportrasen, RSM Rasen 3.1 Sportrasen - Neuanlage, Saatgutmenge 30 g/m2, Saatgutmischung mit Gräserarten ausstatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.	900 m2	EP	GP
Summe Untertitel 07.03 _Rasenflächen [Segment West I Naturrasen], Netto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.04	Untertitel	_Fertigstellungspflege [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.04 Untertitel _Fertigstellungspflege [Segment West I Naturrasen]				
	Vorbemerkung Fertigstellungspflege Ausführung nach Rücksprache mit dem Bauherrn und der örtlichen Bauleitung. Der Bauherr behält sich vor, den Umfang der Arbeiten abzuändern.			
07.04.0320	Wässern Sportrasen Wässern der Sportrasenfläche. Die erforderlichen Regner und Schläuche sind durch den AN zu stellen. Die Bemessung in l/m2 muss entsprechend der Aufwuchsstärke erfolgen, die darunter liegende RTS muss mindestens 30 (mm) durchfeuchtet werden. Natürliche Niederschläge sind zu berücksichtigen. Vergütung pauschal je Regnerdurchgang, für die gesamte Sportrasenfläche des Segment West. Hinweis: Im Segment West sind keine Regner vorhanden.			
		30 St	EP	GP
07.04.0321	Düngen Sportrasen [2 AG] STLB-Bau 10/2023 003 TA Düngen der Sportrasenfläche, Zeitpunkt der Ausführung ganzjährig, mineralischer Dünger, granuliert, Nährstoffgehalt N+P2O5+K2O(+MgO) 16+7+15(+2) mit Langzeit N-Anteil 37,5 %, Ausbringmenge 40 g/m2 pro Arbeitsgang, ein Arbeitsgang, Hersteller und Typ Der zum Einsatz vorgesehene Dünger ist vor der Ausbringung durch den AG freigeben zu lassen. .			
		1.800 m2	EP	GP
07.04.0322	Mähen Sportrasen [8 Schnitte] Mähen der Sportrasenfläche, Wuchshöhe beim Erstschnitt 60-70 (mm), bei den weiteren Schnitten: 40 bis 45 (mm), Schnitthöhe 40 (mm) beim ersten Schnitt, bei den weiteren Schnitten: 35 (mm) 8 Schnitte, gesamte Sportrasenfläche Schnitt mit glatt schneidendem Gerät, das Mähgerät darf keine bleibenden Spuren in der Rasenfläche hinterlassen, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Das Mähgut ist vollständig von der Fläche zu entfernen und zu entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren. Ausführung für die Rasenflächen des Segment West.			
		7.200 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.04	Untertitel	_Fertigstellungspflege [Segment West I Naturrasen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 07.04 _Fertigstellungspflege [Segment West I Naturrasen], Netto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]		
07.05	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.05	Untertitel _Entsorgung Bodenaushub			
	Hinweis(e) Entsorgung Bodenaushubmaterial siehe Hinweis(e) an Entsorgung Bodenaushubmaterial im Titel 04 Laufbahnen, Untertitel 12.			
07.05.0323	Oberboden Z0 - nicht schadstoffbelastet entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach EPP, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Oberboden inkl. Vegetationsnarbe, auf Mieten gelagert.			
		310 t	EP	GP
Summe Untertitel 07.05				
	_Entsorgung Bodenaushub, Netto:			.....
Summe Titel 07				
	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche], Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	Titel Entwässerung Wege & Plätze Hinweis(e) Entwässerung Die nachfolgende beschriebenen Leistungen beinhalten die Entwässerung der Wege und Plätze bzw. die Anschluss- leitungen der Sportbelagsflächen außerhalb der Sportflächen bis hin zu den zur Einleitung vorgesehenen Anschluss- schächten, bestehende Sicker- bzw. Abwasserschächte. Die Entwässerung der gesamten Sportanlage wird grundsätzlich über die bauseits bestehenden 4 Sickerschächte erfolgen. Diese müssen gereinigt und auf Funktionalität geprüft werden. An diese Schächte wird auch die Entwässerungsrinne der Pflasterfläche vor der Tribüne (nördlich der Sportanlage) mit angeschlossen. Weitergehende Pflaster- und Belagsflächen entwässern weitestgehend in die angrenzende Grünflächen.			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.01	Untertitel	_Leitungsgräben Entwässerung Wege & Plätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.01 Untertitel _Leitungsgräben Entwässerung Wege & Plätze				
08.01.0324	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten, T bis 1,25m STLB-Bau 10/2025 002 TA Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Transportweg bis 1 km mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 3, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 5 UA DIN 18196 (ausgeprägt zusammendrückbarer Schluff), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, - Lagerungsdichte mitteldicht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Überschüssiges Aushubmaterial aufnehmen, fördern und auf Zwischenlagerflächen zum Abtransport lagern. Ausbaubereich(e): für geplante Entwässerungsleitungen außerhalb der Sportflächen .			
		110 m	EP	GP
08.01.0325	Boden Graben lösen lagern verfüllen verdichten, T bis 1,75m Boden der Gräben, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, verdrängten Boden direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Transportweg bis 1 km mit teilgeböschten Wänden DIN 4124, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.01	Untertitel	_Leitungsgräben Entwässerung Wege & Plätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 1,75 m, Homogenbereich 3, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GI DIN 18196 (intermittierend gestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 UM DIN 18196 (mittelplastischer Schluff), Bodengruppe 4 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 5 UA DIN 18196 (ausgeprägt zusammendrückbarer Schluff), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, - Lagerungsdichte mitteldicht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Überschüssiges Aushubmaterial aufnehmen, fördern und auf Zwischenlagerflächen zum Abtransport lagern. Ausbaubereich(e): für geplante Entwässerungsleitungen außerhalb der Sportflächen Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	70 m	EP	GP
08.01.0326	Rohr PE TW führend bis DN150 T bis 1,75m sichern STLB-Bau 10/2024 002 Rohrleitung aus PE, trinkwasserführend, bis DN 150, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,75 m, sichern.	5 St	EP	GP
08.01.0327	Entsorgungsltg Kunststoff unter Druck sichern STLB-Bau 10/2023 002 Entsorgungsleitung aus Kunststoff, unter Druck, bis DN 150, Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,75 m, sichern.	20 m	EP	GP
08.01.0328	Leitungszone verfüllen, Riesel 2/4 Leitungszone profilgerecht verfüllen und anschütten einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Schichtdicke über 30 bis 50 (cm), Breite der Sohle über 40 bis 120 (cm), in Abhängigkeit von der Grabenaushubtiefe, Verfüllen mit Kies, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, liefern, Körnung 2/4.	35 m3	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.01	Untertitel	_Leitungsgräben Entwässerung Wege & Plätze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.01.0329	Markierung Trasse Trassenband Ortungsdraht Beschriftung STLB-Bau 10/2025 051 Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband mit eingelegtem Ortungsdraht, Farbton blau, in Trassenmitte, mit Beschriftung, max. Länge der Beschriftung 100 mm, verlegen 40 cm über Rohr.	200 m	EP	GP
Summe Untertitel 08.01				
_Leitungsgräben Entwässerung Wege & Plätze, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.02	Untertitel	_Entwässerungsleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.02 Untertitel _Entwässerungsleitungen				
	Leitungen REINIGEN, SPÜLEN Reinigen bestehender Abwasserleitungen der bestehenden Rinnen und Einläufe. Die Dimensionierung ist aktuell nicht bekannt, da keine Bestandspläne existieren. Ausführung in Rücksprache mit dem Bauherrn und der örtlichen Bauleitung.			
08.02.0330	Abwasserltg reinigen Regenwasserltg DN100 STLB-Bau 10/2025 009 TA Abwasserleitung reinigen, Regenwasserleitung DN 100, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren, Ausführung unter Kamerabeobachtung, seitenrichtiges Bild, zugänglich vom Schacht, in mehrfach verzweigtem System, Anzahl der Schächte bezogen auf die angegebene Gesamtleitungslänge '2' St, Einzellänge über 50 bis 100 m, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einschl. Auswertung Filmmaterial hinsichtlich Schadstellen an Bestandsleitungen erstellen und übergeben. Zugang: von bestehenden Schachtbauwerken und Einläufen bestehender Rinnen und Sinkkästen .	100 m	EP	GP
08.02.0331	Abwasserltg reinigen Regenwasserltg DN150 STLB-Bau 10/2025 009 TA Abwasserleitung reinigen, Regenwasserleitung DN 150, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren, Ausführung unter Kamerabeobachtung, seitenrichtiges Bild, zugänglich vom Schacht, in mehrfach verzweigtem System, Anzahl der Schächte bezogen auf die angegebene Gesamtleitungslänge '2' St, Einzellänge über 50 bis 100 m, Abfall aufsaugen und laden, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einschl. Auswertung Filmmaterial hinsichtlich Schadstellen an Bestandsleitungen erstellen und übergeben. Zugang: von bestehenden Schachtbauwerken und Einläufen bestehender Rinnen und Sinkkästen .	100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.02	Untertitel	_Entwässerungsleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Hinweis ENTWÄSSERUNGSLEITUNGEN Die Ausführung der Arbeiten in geplanten kleinteiligen Abschnitten und teilweise in Handarbeit (Anschluss an bestehende Leitungen) wird nicht gesondert vergütet. Aller hierdurch anfallenden Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.				
08.02.0332	Abwasserkanal PP homogen Steckverbindung OD DN110 SN4 STLB-Bau 10/2025 009 TA Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Korngemisch, obere Bettungsschicht aus Korngemisch, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): für Anschluss Rinne vor der Tribüne an Ringleitung Laufbahn zur Einleitung in bestehende Sickerschächte. Einschl. Bettungsmaterial Riesel 2/5 liefern und einbauen .	180 m	EP	GP
08.02.0333	Bogen PP 15Grad DN110 STLB-Bau 10/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 15 Grad, Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	30 St	EP	GP
08.02.0334	Bogen PP DN 110, 30 Grad STLB-Bau 10/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 30 Grad, Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	35 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.02	Untertitel	_Entwässerungsleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.02.0335	Bogen PP DN 110, 45 Grad STLB-Bau 10/2025 009 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	15 St	EP	GP
08.02.0336	Muffenstopfen DN110 STLB-Bau 10/2025 009 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	5 St	EP	GP
08.02.0337	Abzweig Reduzierung PP STLB-Bau 10/2025 009 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 160, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	2 St	EP	GP
08.02.0338	Abzweig PP 45Grad DN110 STLB-Bau 10/2025 009 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969.	10 St	EP	GP
Summe Untertitel 08.02		_Entwässerungsleitungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.03	Untertitel	_Entwässerungsrinnen, Einläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.03 Untertitel _Entwässerungsrinnen, Einläufe				
MULDENRINNE entlang Laufbahn [Weg vor Tribüne]				
08.03.0339	Muldenrinne als Einfassung für Laufbahn mit Krallnut Muldenrinne als Einfassung für Laufbahnbelag im Bereich der Sprintbahnen an der Tribüne, Abgrenzung zum angrenzenden Pflasterbelag liefern, sowie höhen- und fluchtgerecht in gerader Strecke versetzen, aus Beton, Faserbeton oder Polymerbeton, mit vorgefertigter Krallnut und Anschlagsteg für Kunststoffbelag, Abmessungen: Länge 100 (cm), Breite 25 (cm), Bauhöhe 7 (cm), glatte Oberfläche, Nut-Federsystem für exakte Verlegung, einschl. Bewehrungseisen und Versteifungsstege zur Verschiebesicherung und für sicheren halt im Unterbeton Belastbarkeit bis C 250 geprüft nach DIN EN 1433 bzw. >150 kN nach DIN 18035. Der Stein ist im vertieften Teil mit Kunststoffbelag bauseits zu beschichten. Die freie Betonfläche erhält keine Kunststoffbeschichtung. Einschl. erforderlicher Passschnitte. Fundament und Rückenstütze, Einbau auf einem 15 (cm) dickem Fundament, geschalt Fundamentbeton: Druckfestigkeitsklasse C 12/15, einschl. 15,0 (cm) Rückenstütze unter Berücksichtigung der angrenzenden Beläge beidseitig ausbilden, Ausführung mit dauerhafter, kraftschlüssiger Verbindung zwischen Einfassung und Kunststoffbelag Einschl. erforderlicher Erdarbeiten, Aushub und Wiederanfüllung nach dem Einbau.	130 m	EP	GP
08.03.0340	Zulage zur Vorposition für den Einbau einer Dehnungsfuge Zulage zur Vorposition für den Einbau einer Dehnungsfuge gemäß Dehnungsprofil- Einbausatz nach Angaben des Herstellers, alle circa 18,5 lfm. Einschl. herstellen eines UV- und ozonbeständigen, geschlossenzelligen, glatten Elastomer- Fugenprofils liefern und fachgerecht einbauen. Abrechnung nach Anzahl der Fugen.	2 St	EP	GP
08.03.0341	Einlaufkasten für zuvor beschriebene Muldenrinne liefern Einlaufkasten für zuvor beschriebene Muldenrinne liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in gerader Strecke versetzen, aus Beton, Faserbeton oder Polymerbeton, mit vorgefertigter Krallnut und Anschlagsteg für Kunststoff-Belag, Abmessungen: Länge: 60 (cm), Breite: 25 (cm), Bauhöhe ca. 35 (cm),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.03	Untertitel	_Entwässerungsrinnen, Einläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Lichte weite 18,5 (cm), Gewicht circa 30 kg. Glatte Oberfläche , Nut- Federsystem für exakte Verlegung, einschl. Bewehrungseisen und Versteifungsstege zur Verschiebesicherung und für sicheren halt im Unterbeton Belastbarkeit bis C 250 geprüft nach DIN EN 1433 bzw. >150 kN nach DIN 18035 Lieferung komplett mit Kunststoff- Stegrost schwarz, Klasse C250, verschraubt, einschl. Kunststoff- Schlammeimer und Ablaufanschluss DN 100 einschl. fachgerecht an bauseits vorhandene Leitung anschließen, Rohranschluss mit Rollring, einschl. bauseitiges Verschließen der Öffnung mit dem Rollring durch einen Muffenstopfen. Einschl. Fundament und Rückenstütze, Einbau auf einem 15 (cm) dickem Fundament, geschalt, Fundamentbeton: Druckfestigkeitsklasse C 12/15, einschl. Rückenstütze unter Berücksichtigung der angrenzenden Beläge beidseitig ausbilden, Ausführung mit dauerhafter, kraftschlüssiger Verbindung zwischen Einfassung und Kunststoffbelag. Einschl. Dehnungsfugen beiderseits vom Einlaufkasten wie in Vorposition beschrieben fachgerecht nach Herstellervorschrift herstellen. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten.	8 St	EP	GP
	KASTENRINNE Durchgang			
08.03.0342	Entw.Rinnen Polymerbeton N 100 C 250 T 32 cm StLKNr. 12.22 933/060.11.31.36.11 Entwässerungsrinnen einbauen auf 10 cm Betonunterlage C12/15 mit Rückenstütze ent- sprechend passend zum angrenzenden Umgriff 15 cm breit und bis 12 cm unter OK Rinnen nach dem Einbau gegen den Walzdruck entsprechend aussteifen aus Polymerbeton mit Eigengefälle mit Kantenschutz (Zarge aus verzinktem Stahl) Typ N 100 Belastungsklasse C 250 Einbauhöhe 32 cm Bereich Sportplatz Gewährleistung 5 Jahre	2 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.03	Untertitel	_Entwässerungsrinnen, Einläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.03.0343	Zuschl.Passlä.Rinne Schnitt StLKNr. 12.22 933/065.10.00.00.01 Zuschlag für Passlänge Entwässerungsrinne Passlänge herstellen durch Schnitt	1 St	EP	GP
08.03.0344	Rinnenabdeckung Gitterrost C 250 einliegend StLKNr. 12.22 933/080.80.20.21.11 Rinnenabdeckung einbauen entsprechend den Anforderungen Gitterrost, verzinkt, Kl. C 150 Maschenweite: 30/10 mm Abdeckung einliegend Abdeckung mit Klick- oder Knebelarretierung Bereich Sportplatz Gewährleistung 5 Jahre	2 m	EP	GP
08.03.0345	Zuschl.Passlä.Abd. StLKNr. 12.22 933/085.20.20.00.01 Zuschlag für Passlänge Entwässerungsrinnenabdeckung Passlänge werkseitig herstellen Fertigungsmaße nach örtlichem Aufmaß	1 St	EP	GP
08.03.0346	Einlaufkasten Polymerbeton T 46,5 cm C 250 StLKNr. 12.22 933/090.14.31.31.01 Einlaufkasten mit verzinktem Eimer einbauen auf 10 cm Betonunterlage aus C 12/15 mit allseitigem Betonandruck bis 10 cm unter OK, Rinnen- bzw. Rohr- anschlußarbeiten mit deren Anschlußstutzen, gegen Walz- druck versteifen aus Polymerbeton Einbautiefe 46,5 cm mit Kantenschutz (Zarge aus feuerverzinktem Eisen) Typ N 100 Belastungsklasse C 250 Bereich Sportplatz Gewährleistung 5 Jahre	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.03	Untertitel	_Entwässerungsrinnen, Einläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.03.0347	Einlaufk.abdeck. Polymerbeton einliegend StLKNr. 12.22 933/100.10.21.40.01 Einlaufkastenabdeckung einbauen entsprechend den Anforderungen aus Polymerbeton, weiß Abdeckung einliegend Abdeckung mit Klick- oder Knebelarretierung Bereich Wege und Parkplätze	1 St	EP	GP
08.03.0348	Hofablauf aus Betonfertigteilen herstellen StLKNr. 10.18 909/311.01.01 Hofablauf aus Betonfertigteilen mit Eimer, DIN 1236, auf 10 cm dicker Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, mit eingearbeitetem Kunststoff- muffenauslauf aus PVC mit Elastomerdichtung, DIN EN 681 und DIN 4060, herstellen. Betonteile auf Dünnbettmörtel, Aufsatz auf Normal- bettmörtel setzen. Hofablauf, niedrige Bauform, Bauhöhe fertig 0,70 m: Boden 21, Schaft 26, Auflagerring 28, Eimer Form K, Aufsatz 300x300, Klasse B 125, Rahmen aus Guss- eisen, DIN 19593, DIN EN 124 und DIN 1229.	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 08.03		_Entwässerungsrinnen, Einläufe, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.04	Untertitel	_Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.04	Untertitel _Schächte			
	Hinweis(e) Schächte Die nachfolgenden Schachtbauwerke verteilen sich auf das gesamte Sportgelände. Die genauen Abmessungen der Schächte werde in Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung festgelegt. Schächte NEUBAU [Kontroll-, und Spülschächte] Hinweis(e): Sammel-, Kontroll, und Spülschächte Die nachfolgenden Kunststoff werden im Bereich der geplanten Entwässerungseinrichtungen an der Laufbahn bzw. im Bereich des Naturrasenspielfeldes angeordnet. In den Schächten werden die verschiedenen Sicker- und Abwasserleitungen gebündelt und von hier aus an die Entwässerungseinrichtungen weitergeleitet.			
08.04.0349	Sammel- und Kontrollschacht DA 400 aus PP Sammel- und Kontrollschacht aus PP (Polypropylen) DA 400 für Regen- und Sickerwasser der gesamten Sportanlage, Bauhöhe gesamt 140-150 (cm), wasserdicht gem. DIN EN 13598-2 liefern und höhen- und fluchtgerecht einbauen. Einbaubereich: Ringleitung Teilsickerrohr Laufbahn für Anschluss Teilsickerrohre und Sammlerleitungen Laufbahn (Bündelung Sammlerleitungen, Zusammenführung Abwasserleitungen etc.), <i>bestehend aus</i> Schachtunterteil mit Absetzraum und mit drei Zuläufen, KG- Muffen DN 150 mit werkseitig eingelegten Dichtelementen, nicht erforderliche Zuläufe sind mit KG- Muffenstopfen zu verschließen, sowie ein Ablauf KG-Spitzen DN 150. Steigrohr mit glatter, Innenwandung und profilierter Außenform, analog DIN EN 13476, werkseitig eingesteckt Schacht liefern, Steigrohr soweit erforderlich kürzen und Schacht anschließend fachgerecht nach Planung entsprechend Herstellerangaben einbauen. Einschl. Anschluss aller Saugerleitungen, Dränagen und Sammlerleitungen einschl. aller hierfür erforderlichen Reduzier- und Verschlussstücke liefern und einbauen. Schachtabdeckung aus Gusseisen Klasse D, nach DIN EN 124 LW 400 (mm), ohne Lüftungsöffnungen, mit schraubloser Arretierung, bestehend aus Gussabdeckung Klasse D 400 einschl. Rahmen und Betonauflagerring H=10 (cm) für vorgeschriebenes Schachtrohr liefern und fachgerecht nach Angaben des Herstellers einbauen. Einschl. provisorische Abdeckung für die Bauphase. Einschl. anfallender Erdarbeiten, verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.04	Untertitel	_Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Der zum Einbau vorgesehene Schacht ist vorab zu bemustern.	2 St	EP	GP
08.04.0350	Verlängerung Sammel- und Kontrollschacht herstellen Verlängerung Sammel- und Kontrollschacht herstellen, Lieferung eines Schacht- Aufsetzrohrs, Außendurchmesser DA = 400, Verlängerung bis 100 (cm), inkl. Muffe und Profildichtring mit Doppellippe liefern und planmäßig auf Höhe kürzen und unter Verwendung von Gleitmittel auf vorhandenes Steigrohr wasserdicht und lotrecht gemäß Einbauvorschriften des Herstellers aufsetzen.	2 St	EP	GP
08.04.0351	Dränltg UP DN110 anschließen Schacht Kunststoff STLB-Bau 10/2025 010 Dränleitung aus ungeschlitztem Transportrohr aus Kunststoff, DN 110, anschließen an Schacht aus Kunststoff, an vorh. Stützen.	2 St	EP	GP
08.04.0352	Reduktionsstück A PVC-U DN200/100 STLB-Bau 10/2021 010 Reduktionsstück für Dränleitung aus PVC-U DIN 1187, Form A, DN 200/100.	2 St	EP	GP
08.04.0353	Verschlussstück A PVC-U DN200 STLB-Bau 10/2021 010 Verschlussstück für Dränleitung aus PVC-U DIN 1187, Form A, DN 200.	3 St	EP	GP
08.04.0354	Verschlussstück A PVC-U DN100 STLB-Bau 10/2021 010 Verschlussstück für Dränleitung aus PVC-U DIN 1187, Form A, DN 100.	3 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.04	Untertitel	_Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
SCHÄCHTE anpassen				
08.04.0355	Abdeckungen von Schächten bis 15cm höhersetzen Abdeckungen von Schächten höhersetzen, Durchmesser bis 62,5 (cm), Höhenänderung bis 15 (cm), durch Einbauen von Ausgleichsringen DIN 4034 höhengerecht versetzen im Mörtel MG III, Fugen glatt verstreichen, einschließlich einbauen des bauseits vorhandenen Schachtdeckels.	1 St	EP	GP
08.04.0356	Abdeckungen von Schächten bis 30cm höhersetzen Abdeckungen von Schächten höhersetzen, Durchmesser bis 62,5 (cm), Höhenänderung bis 30 (cm), durch Einbauen von Ausgleichsringen DIN 4034 höhengerecht versetzen im Mörtel MG III, Fugen glatt verstreichen, einschließlich einbauen des bauseits vorhandenen Schachtdeckels.	1 St	EP	GP
08.04.0357	Abdeckungen von Schächten tiefersetzen Abdeckungen von Schächten tiefersetzen, Durchmesser bis 62,5 (cm), Höhenänderung bis 20 (cm), durch Ausbauen von Ausgleichsringen DIN 4034 höhengerecht versetzen im Mörtel MG III, Fugen glatt verstreichen, einschließlich Einbauen des bauseits vorhandenen Schachdeckels.	1 St	EP	GP
08.04.0358	Höhenangleichung von SSK- Aufsätzen Höhenangleichung von SSK- Aufsätzen in Asphaltoberbau herstellen, durch Aus- und Einbau des bestehenden SSK- Aufsatzes auf Beton der Druckfestigkeitsklasse 30/37, Expositionsklasse XF4 bzw. Ausgleichsringen, oder durch Ausbau von Ausgleichsringen bzw. Auflagerung unter Verwendung von Normalmörtel an die Höhe anpassen. Das Aufbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Höhenangleichung über +/- 5 bis 20 (cm).	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze		
08.04	Untertitel	_Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.04.0359	Höhenangl. Schieberkappen Höhenangleichung von Einbauten in Asphaltoberbau herstellen, durch Aus- und Einbau von Auflagerplatten auf Beton der Druckfestigkeitsklasse 30/37, Expositionsklasse XF4 bzw. Ausgleichsringen, oder durch Ausbau von Ausgleichsringen bzw. Auflagerung unter Verwendung von Normalmörtel an die Höhe anpassen. Der Freilegungsraum ist mit geeignetem Asphaltmischgut zu verfüllen. Das Aufbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schieberkappe, Aufbruchtiefe bis 14 (cm), Höhenangleichung über +/- 5 bis 20 (cm).	2 St	EP	GP
Summe Untertitel 08.04				
		_Schächte, Netto:		
Summe Titel 08				
		Entwässerung Wege & Plätze, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09 Titel Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]				
Hinweis(e) Planunterlagen				
<i>Für nachfolgend aufgeführte Positionen siehe auch beiliegende Planunterlagen zum LV:</i>				
Plan- Nr.: 03 - Lageplan Sportanlage				
Plan- Nr.: 04 - Regelschnitte Belagsflächen Detail E, F, N, O, P				
Plan- Nr.: 07 - Schnitt AA				
Plan- Nr.: 08 - Schnitt BB				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen			
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]			
09.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Beläge]			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
09.01	Untertitel _Erdarbeiten [Beläge]				
	Hinweis(e) OBERBODENARBEITEN [Wege] Die nachfolgend beschriebenen Oberbodenarbeiten finden auch im Bereich angrenzender Böschungen statt. Der Anteil der nicht geneigten Flächen beträgt circa 60 %, die Neigung der Restflächen beträgt bis 1:1,5. Die Ausführung der geplante Arbeiten ist folglich in Teilbereichen nur mit Kleingeräten oder auch nur in Handarbeit möglich. Ein hieraus entstehender Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und muß in die Einheitspreise einkalkuliert werden.				
09.01.0360	Rasensoden aufnehmen, laden, tranportieren, Lagerplatz AG Abfräsen der obersten Vegetationstragschicht (Rasensoden) einschl. abfräsen oder abschieben nach Wahl des AN, Material aufnehmen, laden, transportieren und geordnet lagern. Abtrags/ Frästiefe circa 4,0 (cm), Ausbaubereich(e): unmittelbar an Wege angrenzende Rasen- und Wiesenflächen entlang der geplanten Wege entlang der Laufbahn Material ohne Zwischenlagerung zum Lagerplatz der Stadt Thannhausen transportieren, Transportentfernung (einfach) circa 750m und geordnet auf Mieten für die spätere Entsorgung zwischenlagern. Es handelt sich dabei um Böden des Homogenbereich 1, Bodengruppe [UM]/[OU] bzw. [OH] 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten. Als Abrechnungsbreite wird festgelegt: für Neubau Belagseinfassung und Angleichung Gelände:max. 100 (cm) Ausführung in schmalen Streifen und Kleinflächen, hieraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.				
		450 m2	EP	GP	
09.01.0361	Oberboden abtragen, seitlich lagern [Einfassungen] STLB-Bau 10/2025 003 TA Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Förderweg bis 0,75 km, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausbaubereich(e): Naturrasenflächen, angrenzend an umlaufenden Pflwegeweg. Arbeitsraum für Erneuerung Beläge, festgelegte Arbeitsbreiten: west, ost, süd (Wegebreiten unverändert): 50 (cm) nord: Verbreiterung Weg geplant: 200 (cm).				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Beläge]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung in schmalen Streifen und Kleinflächen, hieraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren. Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). .	95 m3	EP	GP
09.01.0362	Oberboden/ RTS abtragen, seitlich lagern [Einfassungen] STLB-Bau 10/2025 003 Oberboden, profilgerecht abtragen, laden, fördern und auf Miete setzen, Förderweg bis 0,75 km, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	95 m3	EP	GP
09.01.0363	Oberboden laden fördern auftragen STLB-Bau 10/2021 003 TA Oberboden, seitlich gelagert, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Auftragsdicke über 15 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragstelle, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): ab Wegeaußenkante Pflaster bzw. Schotterrasen, festgelegte Einbaubreite(n): 0,5 (m), siehe Vorposition. Ausführung in schmalen Streifen und Kleinflächen, hieraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren Oberboden aus Zwischenlagerflächen, Förderweg bis 750m. .	450 m2	EP	GP
	BODENARBEITEN [Wege]			
09.01.0364	Boden/ Tragschichtmaterial aufnehmen, fördern, lagern, T=15cm [Wege Bestand] Boden/ Tragschichtmaterial für Belagsflächen der angrenzenden Belagsflächen profilgerecht - getrennt nach Bodenart - abtragen laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Beläge]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Abtragtiefe: 15 (cm), Ausführung flächig Ausbaubereich(e): Erneuerung von Belagsflächen mit bestehendem Unterbau, außerhalb der Sportflächen (Pflasterbeläge, Schotterrasenbeläge und Asphaltflächen) einschl. Pflasterstreifen und Mahdkanten sofern nicht in den entsprechenden bereits Positionen abgegolten. Festlegung des Umfangs im Besein des Bodengutachters. Abstimmungstermine bzw. zeitliche Verzögerungen durch erforderliche Beprobungen und abschnittsweise Ausführung sind einzukalkulieren. Es handelt sich dabei um Böden des Homogenbereich 2 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI DIN 18196 gem. beiliegenden Ergänzung zum Baugrundgutachten # S-831222/178 vom 25. Juni 2025. Ausführung gemäß Zeichnung. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.	190 m3	EP	GP
09.01.0365	Boden aufnehmen, fördern, lagern, T=60cm [Wege neu] Boden für Belagsflächen der angrenzenden Belagsflächen profilgerecht - getrennt nach Bodenart - abtragen laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Abtragtiefe: bis 60 (cm), Ausführung punktuell, kleinflächig Ausbaubereich(e): Erweiterung von Belagsflächen mit bisher unzureichendem bzw. ohne Unterbau, außerhalb der Sportflächen (v.a. nördlich der Laufbahn) einschl. Pflasterstreifen sofern nicht in den entsprechenden bereits Positionen abgegolten. Festlegung des Umfangs im Besein des Bodengutachters. Abstimmungstermine bzw. zeitliche Verzögerungen durch erforderliche Beprobungen und abschnittsweise Ausführung sind einzukalkulieren. Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2, 3 und 4 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] und [UL-UA] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023 bzw. Kies- und Schottertragschichten der bestehenden Belagsflächen. Mengenermittlung nach Abtragsprofilen (feste Massen), alle notwendigen Zwischenaufmaße sind vom AN unaufgefordert zu erstellen.	75 m3	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Beläge]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.0366	Erschwerniszulage für Behinderung durch Kanalschächte Erschwerniszulage für Behinderung durch Kanal- und Kabelschächte im Baufeld für alle Arbeiten wie Aushub und Einbau aller Baustoffe, soweit sich diese im Baufeld befinden.	2 St	EP	GP
09.01.0367	Mehraufwand vorh. Hydranten- und Schieberkappen Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Bauwerken. Hydranten- und Schieberkappen.	2 St	EP	GP
09.01.0368	Erschwerniszulage i. Ber. v. Kabeltr. bis 0,60m Erschwerniszulage für Handaushub und -einbau aller Baustoffe im Bereich von Kabeltrassen im Baufeld bei schweifender oder querender Lage, soweit sich diese im Baufeld befinden, für Kabeltrassen bis 0,60 (m) Breite. Abrechnung nach Länge der Kabeltrasse (nicht nach Länge der Einzelleitungen).	20 m	EP	GP
09.01.0369	Erschwerniszulage i. Ber. d. Entwässerungsleitungen Erschwerniszulage für Handaushub und - einbau aller Baustoffe im Bereich von querenden Drainage- und Entwässerungsleitungen im Baufeld einschl. Leitungsachse abstecken und entsprechend den Vorgaben des Betreibers sichern. In diese Position sind alle durch die Leitung auftretenden Mehraufwendungen einzukalkulieren.	10 m	EP	GP
09.01.0370	Erschwerniszulage für einen Handaushub Erschwerniszulage für Bodenaushub und Einbau aller Baustoffe von Hand, im Bereich von Hindernissen, die in den vorgenannten Erschwernispositionen nicht erfasst sind.	5 m3	EP	GP
Summe Untertitel 09.01		_Erdarbeiten [Beläge], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen			
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]			
09.02	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
09.02 Untertitel _Ungebundene Tragschichten					
09.02.0371	Unterlage/ Tragschichten profilieren Unterlage profilieren, Auf- und Abtrag bis 5 (cm), zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 20 (mm), einschl. herstellen der planmäßigen Höhenlage und Beseitigung von schädlichen Verschmutzungen auf dem Planum. Einzelbeschreibungs-Nr.: Für alle Belagsflächen außerhalb der Sportflächen einschl. Pflaster-, Asphalt-, Schotterrasen, nach Ausbau des Deckschichtbelages bzw. nach Einbau aller Entwässerungsleitungen, Dränagen und aller Rinnen und Einfassungen, Flächen teilweise aufgerissen und gelockert. Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2, 3 und 4 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] und [UL-UA] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023 bzw. Kies- und Schottertragschichten der bestehenden Belagsflächen. Abrechnung in der Abwicklung, Festlegung für die Abrechnung: Fläche alle Belagsflächen erforderliche Mehrbreiten für Einfassungen und Rinnen innen & außen sind einzukalkulieren.				
		1.325 m2	EP	GP	
09.02.0372	Unterlage/ Tragschichten nachverdichten Untergrund für geplante Sportflächen verdichten, Einzelbeschreibungs-Nr.: Für alle Belagsflächen außerhalb der Sportflächen einschl. Pflaster-, Asphalt-, und Schotterrasen, nach Ausbau des Deckschichtbelages bzw. nach Einbau aller Entwässerungsleitungen, Dränagen und aller Rinnen und Einfassungen, Flächen teilweise aufgerissen und gelockert, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, Abrechnung in der Abwicklung, Festlegung für die Abrechnung: Fläche alle Belagsflächen erforderliche Mehrbreiten für Einfassungen und Rinnen innen & außen sind einzukalkulieren.				
		1.325 m2	EP	GP	
	ASPHALT Anschluss Bestand [Bk 0,3] Hinweis: Nachfolgend aufgeführte Frostschutzschichten werden im Bereich geplanter Anpassungen von Asphaltflächen im Übergangsbereich zum neuen Pflasterweg hergestellt.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.02	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einbau der Frostschutzschichten als Ausgleichsschicht auf bauseits bestehende Ungebundenen Tragschichten bzw. im Bereich von erforderlichem Bodenaustausch, Einbaustärke variierend bis 40 (cm), Ausführung in Kleinflächen. Hieraus resultierende Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet, diese sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
09.02.0373	FSS Höhenausgleich herstellen Asphaltflächen			
	Frostschutzschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke variierend von 0 bis 40 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): für geplante Angleichung angrenzender Asphaltflächen an neue Höhenlage Laufbahn. Ausführung in Kleinflächen nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung. Abrechnung nach fest eingebauter Masse, erforderliche Zwischenaufmaße sind durch den AN zu erstellen. Festlegung der Bereiche für Materialausbau mit der Bauleitung.			
		10 m3	EP	GP
	Hinweise(e): PFLASTERFLÄCHEN Sportgelände [Bk 0,3]			
	Nachfolgend aufgeführte Tragschichten sind für sämtlich geplante Pflasterflächen innerhalb des Sportgeländes, einschl. Pflasterflächen im Bereich der Tribünen am Sportheim, Wegeverbindungen, Aufstellflächen Wechselkabinen Sportplatz etc. Einbau der Frostschutzschichten als Ausgleichsschicht auf bauseits bestehende Ungebundenen Kiestragschichten bzw. im Bereich von erforderlichem Bodenaustausch, Einbaustärke variierend bis 33 (cm).			
	Ausführung auch in Kleinflächen, Zwickelflächen und schmalen Streifen bzw. im Bereich von Mauern, Tribünen und Zugang Umkleidekabinen (Zugang in Tribünenanlage integriert). Hierdurch teilweise beengte Arbeitsraumverhältnisse (z.B. entlang Mauern, aufgrund bestehender Einbauten, Rinnen und Borde o.dgl.).			
	Hieraus resultierende Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet, diese sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.02	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
09.02.0374	FSS herstellen Pflasterflächen, Material bauseits, bis 20cm Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus bauseits vorhandenem Kies- Sand- Gemisch, Baustoffgemische gemäß Baugrundgutachten, z.B. aus Rückbau aus bestehenden Wegeflächen zur Höhenangleichung, Material flächig ausbauen, fördern und im Bereich der geplanten Pflasterflächen einbauen, Ausbaubereiche im Baufeld, meist unmittelbar an Pflasterflächen angrenzend Einbaubereich(e): Pflasterflächen, Untere Ungeb. Tragschicht/ FSS Pflasterbelagsflächen als Ausgleich für Angleichung der Höhen an die planerische Vorgabe (26 cm unter fertige OK-Belag). Schichtdicken variierend von 0 bis 20 cm, Abrechnung nach fest eingebauter Masse, erforderliche Zwischenaufmaße sind durch den AN zu erstellen. Festlegung der Bereiche für Materialausbau mit der Bauleitung.	50 m3	EP	GP
09.02.0375	FSS herstellen Pflaster, Material liefern [Wegeverbreiterung] bis 33cm STLB-Bau 10/2025 080 TA Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 33 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Pflasterflächen, wie in Vorposition beschrieben, Schichtstärken variierend bis bis 33 cm.	50 m3	EP	GP
09.02.0376	STS herstellen Pflaster, BK 0,3, 10cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/22,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.02	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Schichtdicke 10 cm, Feinanteil Kategorie UF 5, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s, Einbau zwischen Randeinfassungen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Pflasterflächen (gesamt) im kompletten Baubereich.	1.100 m2	EP	GP
Summe Untertitel 09.02		_Ungebundene Tragschichten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.03	Untertitel	_Einfassungen, Zeilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09.03	Untertitel _Einfassungen, Zeilen			
09.03.0377	Betonbord TB8/25 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm STL-Bau 10/2025 080 TA Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, Ausführung gemäß FGSV ZTV Pflaster-StB, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen und zusätzlichen Bewegungsfugen beiderseits von Straßenabläufen alle 10 m, Fugenbreite 10 mm, mit Gummigranulat-Dehnscheiben, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Einfassung Pflasterbeläge. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten bzw. Planum und Verdichtung Untergrund und Wiederverfüllung nach dem Einbau .	340 m	EP	GP
09.03.0378	Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB8/25 STL-Bau 04/2025 080 Bordsteinpassstück herstellen, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, Form TB 8/25.	40 St	EP	GP
09.03.0379	Betonkeil der Pflaster- und Plattenbeläge Einfassung der Pflaster- und Plattenbeläge mit Randkeil aus Beton C20/25, Breite 15 (cm), Dicke der Steinhöhe entsprechend, Höhenanschluss an Pflaster 4 (cm) unter Belagsoberkante.	10 m	EP	GP
09.03.0380	Betonbord TB8/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm B 15cm STL-Bau 10/2025 080 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen, mit Bewegungsfugen alle 8 m, Fugenbreite 10 mm, mit Elastomer-Fugenprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.03	Untertitel	_Einfassungen, Zeilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		10 m	EP	GP
09.03.0381	Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB8/30 STLB-Bau 04/2025 080 Bordsteinpassstück herstellen, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, Form TB 8/30.	2 St	EP	GP
09.03.0382	Bordstein aus Beton, 10/40 Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 10/40, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen, mit Bewegungsfuge alle 8 m, mit Elastomer-Fugenprofilen. Einbaubereich(e): als Wegeeinfassung für geplanten Weg nördlich der Laufbahn, beiderseits der Tribüne - aufgrund der Verbreiterung der Wege >> Sicherung Böschungseinschnitt. Ausführung in Rücksprache mit der Bauleitung, Höhenlage nach vorheriger Absteckung und Freigabe. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten, Aushub, Planum und Verdichtung bzw. Wiederanfüllung nach dem Einbau, Überschüssiges Bodenmaterial laden, fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke).	90 m	EP	GP
09.03.0383	Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB10/40 Bordsteinpassstück herstellen, mit Nassschneidegerät, Betonbordstein, Form TB 10/40.	2 St	EP	GP
09.03.0384	Granitgroßpflaster- streifen um Schächte herstellen STLB-Bau 10/2023 080 TA Pflasterstreifen um Einbauten, aus Steinpflaster ZTV Pflaster-StB, Natursteinpflaster, DIN EN 1342, Gesteinsart Granit, Oberfläche gestockt, Farbton grau, Maße L/B/H 140-200/140/130 mm, Dickenabweichung Klasse 1, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.03	Untertitel	_Einfassungen, Zeilen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	10 +/-5 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einschl. Erdarbeiten, Planum und Verdichtung Untergrund. .	10 m	EP	GP Übertrag:
Summe Untertitel 09.03		_Einfassungen, Zeilen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.04	Untertitel	_Pflasterbelagsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09.04 Untertitel _Pflasterbelagsflächen				
	Hinweis(e) PFLASTER Sportgelände [Bk 0,3] Nachfolgend aufgeführte Pflasterarbeiten gelten für sämtliche Pflasterflächen innerhalb des Sportgeländes, d.h. Pflasterflächen entlang Laufbahn, Sportheim, Tribüne bzw. Aufstellflächen Wechselkabinen etc. Ausführung auch in Klein- und Zwickelflächen und schmalen Streifen bzw. im Bereich bestehender Einbauten, Barrieren, Tribünen, Mauern und Treppen (Tribünenanlage und Zugang Umkleiden). Hierdurch teilweise beengte Arbeitsraumverhältnisse. Die Übergänge zu den Rinnen und Randsteinen sind gemäß Detail auszubilden, die Kanten müssen vor dem Verfugen exakt ausgerichtet werden. Die Verfugung und das Rütteln kann erst nach Sichtabnahme durch die Bauleitung erfolgen. Hieraus resultierende Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet, diese sind einzukalkulieren.			
09.04.0385	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm STLB-Bau 10/2025 080 Pflasterdecke ZTV Pflaster-StB, aus Pflastersteinen aus Beton, TL Pflaster-StB, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Läuferverband, Farbton grau, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, befahrbar bis 3,5 t, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, Bettungsstoff als Fugenfüllung einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 4 +/- 2 mm.	1.075 m2	EP	GP
09.04.0386	Zulage Spielertunnel Tribüne Zulage zur Vorposition für Ausführung der Pflasterarbeiten im Bereich des Spielertunnels der bestehenden Tribünenanlage. <i>Abmessungen Spielertunnel</i> Länge circa 600cm, Breite circa 190cm, Höhe circa 210cm, Arbeiten nur mit Kleingerät und in Handarbeit möglich, hieraus resultierende Mehraufwendungen sind in die Zulageposition einzukalkulieren.	13 m2	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.04	Untertitel	_Pflasterbelagsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.04.0387	Zulage Pflasterzeile auf Beton Zulage zur Vorposition für Ausführung der äußeren Pflasterzeilen als Einfassung, Bettung u. einseitige Rückenstütze aus Beton keilförmig bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fundamentbeton: Druckfestigkeitsklasse C25/30, Expositionsklasse X0. Dicke Bettung im verdichteten Zustand: 15 (cm), Fugenbreite: 15 (mm), Pflasterfugen, verschließen mit Fugenmörtel, einschl. Anpassen und Schneiden der erforderlichen Rand- und Abschlußsteine. Ausführung in in Abschnitten.	40 m	EP	GP
09.04.0388	Pflasterdecke anpassen Fuge herstellen T bis 10cm STLB-Bau 10/2023 080 Pflasterdecke anpassen durch Herstellen einer Fuge, Tiefe bis 10 cm, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe.	250 m	EP	GP
09.04.0389	Pflasterdecke anpassen Fuge herstellen, Schachtdeckel 50-80 STLB-Bau 04/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Herstellen einer Fuge, Tiefe bis 10 cm, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, an Einbauteile, Schachtabdeckung, rund, Durchmesser über 50 bis 80 cm.	2 St	EP	GP
09.04.0390	Pflasterdecke anpassen Fuge herstellen, Schachtdeckel 30-50 STLB-Bau 04/2024 080 Pflasterdecke anpassen durch Herstellen einer Fuge, Tiefe bis 10 cm, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, an Einbauteile, Schachtabdeckung, rund, Durchmesser über 30 bis 50 cm.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.04	Untertitel	_Pflasterbelagsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.04.0391	Pflasterdecke anpassen Fuge herstellen, Holmgeländerstützen STL-Bau 10/2023 080 TA Pflasterdecke anpassen durch Herstellen einer Fuge, Tiefe bis 10 cm, mit Motorschneidgerät und diamantbesetzter Trennscheibe, an Einbauteile, rund, Durchmesser bis 30 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbauteil(e): Stützen Holmgeländer, Schilder etc. .	195 St	EP	GP
09.04.0392	Mosaiksteinpflaster zum Auswickeln Pflasterdecke als Mosaikpflaster zum Auswickeln Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen ZTV P-StB aus Naturstein DIN EN 1342 aus Granit, Größe 60/60/60 (mm), Dickenabweichung T2, Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1, Oberfläche gesägt und gestockt, Abweichung von der Nennfläche= +/-5 (mm) Abweichung von der Nenndicke = +/-5 (mm) Unebenheit der Sichtfläche = +/-2 (mm) Farbe: mittelgrau, Korn: feinkörnig, Bettung aus Hartgestein (Granit, Basalt), gemäß ZTV Pflaster-StB 06, Schlagzertrümmerungswert mind. Kategorie SZ <18, gemäß TL Gestein StB, Nachweis der Eignung des Bettungsmaterials durch Vorlage einer Eignungsprüfung vor dem Einbau, Dicke im verdichteten Zustand 4 (cm), Das Schließen der Fugen muß kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Sand-Splitt-Gemisch 0/5, gemäß TL Pflaster-StB, Tabelle 11,12,13, Zeile 1, erfolgen, Fugenbreiten 3 bis 6 (mm), Anschlüsse an Einbauten und Begrenzungen anpassen, Auswickeln. Vor Baubeginn sind Mustersteine vorzulegen! Verlegung in Kleinflächen um Einbauten, Schächten usw. zum Auswickeln	5 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.04	Untertitel	_Pflasterbelagsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.04.0393	Pflasterflächen Pflege nach 1 Jahr Pflasterpflege 2028 für sämtliche Pflasterflächen durchführen. Die Fugen der ungebundenen Betonpflasterbeläge mit Sand-Splitt-Gemisch 0/5 aus Hartgesteinmaterial (Granit, Basalt) gemäß TL Pflaster-StB, Tabelle 11,12,13, Zeile 1, erfolgen. Betonpflasterbelag anschließend sauber abkehren.	1.075 m2	EP	GP
Summe Untertitel 09.04		_Pflasterbelagsflächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen			
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]			
09.05	Untertitel	_Asphalt [Anschluss Bestand]			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
09.05	Untertitel _Asphalt [Anschluss Bestand]				
	Hinweis(e) Asphaltarbeiten [Bk 0,3] Nachfolgend beschriebene Arbeiten finden im Bereich angrenzend an bestehende Asphaltflächen statt. Es handelt sich hierbei um Anpassung der angrenzenden Flächen an die neu geplante Laufbahn einschl. angrenzender Pflasterflächen. Der Umfang der Arbeiten wird gemeinsam mit dem Bauherrn festgelegt.. Erschwernisse für die Ausführung der Arbeiten in Kleinflächen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
09.05.0394	Unterlage reinigen Kiestragschicht STLB-Bau 04/2026 080 Reinigen der Unterlage für hydraulisch gebundene Kiestragschichten, für das Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, durch Entfernen der Schmutzschicht, mit kombinierten Saug-/Kehrmaschinen, Kleinflächen im Bereich von Aufgrabungen, anfallende Stoffe seitlich lagern.				
		90 m2	EP	GP	
09.05.0395	Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen STLB-Bau 10/2025 080 Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,15 bis 0,25 kg/m2, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphaltbinderschichten, Arbeiten von Hand.				
		90 m2	EP	GP	
09.05.0396	TS Asphalt Bk0,3, D 8cm von Hand STLB-Bau 04/2025 080 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Mischgutart AC 32 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 8 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Nivellement, Einbau von Hand.				
		90 m2	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.05	Untertitel	_Asphalt [Anschluss Bestand]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.05.0397	Asphaltbetondeckschicht Bk0,3 D 4cm,von Hand STLB-Bau 04/2025 080 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Mischgutart AC 11 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Hohlraumgehalt im Marshall-Probekörper 1 bis 3 Vol.-%, Einbau von Hand.	90 m2	EP	GP
09.05.0398	Anschluss mit Fugenband herstellen Anschluss an bestehende Decken oder Bauteile in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen. Längs- und Querfuge, Dicke der Deckschicht über 3,5 bis 4,0 (cm), Einzellängen bis 20 (m).	30 m	EP	GP
Summe Untertitel 09.05		_Asphalt [Anschluss Bestand], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.06	Untertitel	_Schotterrasen [Pflegeweg]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09.06 Untertitel _Schotterrasen [Pflegeweg]				
Hinweis(e) SCHOTTERRASEN Nachfolgend aufgeführte Tragschichten sind für sämtlich geplante Schotterrasenflächen innerhalb des Sportgeländes, Einbau auf bauseits bestehenden Frostschutzschichten der ehem. Asphaltflächen östlich der Laufbahn (Pflegeweg). Hinweis: Der ursprüngliche vorhandenen Asphaltweg wird durch einen Pflasterweg ersetzt. Die Pflasterung wird dabei um circa 1,5 m schmaler ausgeführt. Damit der Pflegeweg die ursprüngliche Breite hat wird die Differenz von 1,5m Breite als Schotterrasen ausgebildet. Ausführung in Kleinflächen und schmalen Streifen (Pflegewege entlang Pflasterflächen); Hieraus resultierende Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet, diese sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.				
09.06.0399	Vegetationstragschicht Schotterrasen Gemisch D 20cm STLB-Bau 10/2023 003 TA Vegetationstragschicht für Schotterrasen, Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare Flächenbefestigungen, Schichtdicke 20 cm, Tragfähigkeit EV2 mind. 45 bis max. 60 MPa, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 30 mm, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Einbaubereich(e): Pflegeweg östlich der Rundlaufbahn. .	140 m2	EP	GP
09.06.0400	Rasen ansäen Parkplatzrasen RSM5.1 25g/m2 STLB-Bau 10/2021 003 Rasen ansäen, Parkplatzrasen, RSM Rasen 5.1 Parkplatzrasen Variante 1 - ohne Einschränkungen, Saatgutmenge 25 g/m2, die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.	140 m2	EP	GP
Summe Untertitel 09.06		_Schotterrasen [Pflegeweg], Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.07	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09.07 Untertitel _Entsorgung Bodenaushub				
	Hinweis(e) Entsorgung Bodenaushubmaterial siehe Hinweis(e) an Entsorgung Bodenaushubmaterial im Titel 04 Laufbahnen, Untertitel 12.			
09.07.0401	Charakterisierende Haufwerksprobe, Probenahme nach LAGA PN 98 Charakterisierende Haufwerksprobe, Probenahme nach LAGA PN 98 Analytik nach EPP (Eckpunktepapier) zur Verfüllung von Gruben und Brüchen, für vorbeschriebene Aushubböden, Ausführung nach dem Aufsetzen auf Mieten. Inklusive An- und Abfahrt, Probenahme, schriftlicher Dokumentation in einem Probenahmeprotokoll und Einstufung in einem schriftlichen Bericht. Zur Kalkulation ist von Haufwerken zu je 500 m³ auszugehen, Vergütung je Haufwerk (1St = 1 Haufwerk). Ausführung auf Anweisung des AG erstellen.			
		2 St	EP	GP
09.07.0402	Oberboden Z0 - nicht schadstoffbelastet entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach EPP, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Oberboden inkl. Vegetationsnarbe, auf Mieten gelagert.			
		90 t	EP	GP
09.07.0403	Unterboden Z0 entsorgen STLB-Bau 10/2021 087 TA Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), nach LAGA 2004 Boden, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze]		
09.07	Untertitel	_Entsorgung Bodenaushub		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Unterboden, Kiese, Rotlage, Schluff, teilweise mit Wurzelresten durchsetzt, auf Mieten gelagert. .			Übertrag:
		520 t	EP	GP
09.07.0404	Unterboden Z1.1 entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Zuordnung Z 1.1 nach EPP mit einem Bauschuttanteil < 10 Vol.%, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Formblatt zu Entsorgungsanlagen-Nr, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr hier: Unterboden, Kies, Rotlage, Schluff, teilweise mit Bauschutt und Ziegelbruchstücken bzw. schwach organischen Beimengungen durchsetzt, auf Mieten gelagert.			
		140 t	EP	GP
Summe Untertitel 09.07		_Entsorgung Bodenaushub, Netto:		
Summe Titel 09		Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plätze], Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
10	Titel	Einbauten & Barrierensystem- Geländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10	Titel Einbauten & Barrierensystem- Geländer			
10.01	Untertitel _Barrierensystem- Geländer			
	Hinweis(e) BARRIEREN Der Einbau der nachfolgend beschriebenen Barrieren erfolgt im unmittelbaren Nahbereich zur Laufbahn, circa 30 (cm) bzw. 10 (cm) neben der Entwässerungsmuldenrinne (Tribünenanlage). Der Einbau der Köcherfundamente muss aufgrund der Nähe bereits im Zuge des Einbaus der Einfassungen bzw. der Muldenrinne erfolgen, andernfalls müssen die Arbeiten mit entsprechenden Schutzmaßnahmen nach Wahl des AN ausgeführt werden. Hieraus resultierende Mehraufwendungen werden nicht gesondert vergütet, diese sind einzukalkulieren. Die Werbetafeln sind bauseits vorhanden. Diese werden durch den Sportverein in Eigenleistung demontiert bzw. dann wieder montiert. Die genauen Abmessungen der Bandenträgerelemente sind vor der Bestellung mit dem Verein abzustimmen. Die Anzahl und Ausführung der Barrierenöffnungen sind vor der Bestellung mit dem Bauherrn eigenverantwortlich abzuklären. Der genaue Umfang zu liefernden Montageschienen für die Werbetafeln wird nach Rücksprache mit dem Bauherrn und dem Verein mit Beginn der Arbeiten festgelegt, dieser kann von dem Mengen im LV abweichen. <u>Statik, Pläne etc.</u> Der statische Nachweis für sämtlich nachfolgend beschriebenen Barrieren, Einfriedungen und Ballfangzäune inkl. aller Fundamente ist durch den AN zu erbringen. Zudem sind alle erforderlichen Werkstattzeichnungen, Montagepläne, Stücklisten, anzufertigen. Die Werkstattzeichnungen und Montagepläne sind mit statischem Nachweis dem AG zur Freigabe vor Ausführung vorzulegen. Die zu erbringende Anforderung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Das angebotene Barrierensystem inkl. Tür- und Torelemente sind vorab zu bemustern. Für nachfolgend aufgeführte Positionen siehe auch beiliegende			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
10	Titel	Einbauten & Barrierensystem- Geländer		
10.01	Untertitel	_Barrierensystem- Geländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Planunterlagen zum LV – Plan- Nr.: 03 - Lageplan und – Plan- Nr.: 04 - Regelschnitte Beläge Detail E und F – Plan- Nr.: 07 - Schnitt AA – Plan- Nr.: 08 - Schnitt BB			Übertrag:
10.01.0405	Boden für Punktfundamente ausheben Boden für nachfolgend beschriebene Punktfundamente profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, verdrängen Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke). Ausbaubereich(e): Punktfundamente Barriere, circa 30 (cm) neben der Laufbahneinfassung bzw. 10 (cm) neben der Entwässerungsmuldenrinne (Tribünenanlage), Auskofferung nach Erfordernis für nachfolgend beschriebene Fundamente der Abmessungen B/L/T = 40/40/50 (cm), Fundamentabstand (Achismaß) im Mittel: 250 (cm). Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Ausführung gemäß Zeichnung. Abrechnung nach Anzahl der Fundamente.	190 St	EP	GP
10.01.0406	Betonfundamente 40/40/50cm Betonfundamente mit Köcher als Einzelfundamente für Einbau Bodenhülsen Barriere herstellen, Die Oberfläche ist glatt und eben abzuziehen, einschließlich der notwendigen Schalungen, Abmessungen der Fundament: Fundamentlänge bzw. -breite 40/40 (cm) Betonstärke 50 (cm) Betonfestigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC 3, XF 1 Fundamentverlauf rechtwinkelig Fundament mit Köcher, einschließlich Liefern und Einbauen temp. Deckel, sowie später wieder entfernen und entsorgen (Bauzustandssicherung). OK Fundamente 20 (cm) unter OK Pflasterbelag.	190 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
10	Titel	Einbauten & Barrierensystem- Geländer		
10.01	Untertitel	_Barrierensystem- Geländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.01.0407	Barrierensystem Aluminium I gerade Ausführung Sportplatzbarrierensystem liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben in vorbeschriebene Köcherfundamente einbauen, bestehend aus Handlauf und Stützrohren aus Aluminium- Rundrohren, Oberfläche mattsilber eloxiert, Durchmesser Ø 60x3,0 (mm), Pfostenlänge 1500 (mm) für Standhöhe 1100 (mm), Barrierenholmen, Unterscheidung in gerade und gebogene Ausführung: <u>gerade</u> Ausführung Mengenermittlung vor der Bestellung durch den AG. Holmlänge circa 2320 (mm) entsprechend Pfostenabstand 2500 (mm) je nach System und statischer Erforderniss (Statikberechnung ist vorzulegen). Einschl. Aluminium T-Verbinder vor vorbeschriebenen Pfosten und Holme liefern und nach Herstellervorschrift am Standpfosten bzw. an den Holmen mit Blindnieten befestigen. Montage kriechwassergeschützt, einschl. 4 Gummidichtungen je Pfosten zum Dehnungsausgleich liefern und einbauen. Einschl. Winkelstücke (90°-Bögen) für Anfangs-, Endpunkte und Eckpunkte liefern und einbauen. Einschl. aller erforderlicher Bohrungen, Befestigungsmaterialien wie Nieten und dgl. liefern. Ausführung in Teilbereichen, stellenweise durch geplante Einbauten (Wechselkabine etc.) getrennt. Bande komplett liefern und aufstellen. angebotenes Erzeugnis/ Lieferant: '.....' vom Bieter einzutragen. Das angebotene Bandensystem ist vor der Bestellung zu bemustern.			
		180 m	EP	GP
10.01.0408	Barrierensystem Aluminium I gebogene Ausführung Sportplatzbarrierensystem liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben in vorbeschriebene Köcherfundamente einbauen, bestehend aus Handlauf und Stützrohren aus Aluminium- Rundrohren, Oberfläche mattsilber eloxiert, Durchmesser Ø 60x3,0 (mm), Pfostenlänge 1500 (mm) für Standhöhe 1100 (mm), Barrierenholmen, Unterscheidung in gerade und gebogene Ausführung: <u>gebogene</u> Ausführung (<u>vorgefertigt</u>) entsprechend des Kurvenradius der Laufbahn. Mengenermittlung vor der Bestellung durch den AG.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
10	Titel	Einbauten & Barrierensystem- Geländer		
10.01	Untertitel	_Barrierensystem- Geländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Holmlänge circa 2320 (mm) entsprechend Pfostenabstand 2500 (mm) je nach System und statischer Erforderniss (Statikberechnung ist vorzulegen). Einschl. Aluminium T-Verbinder vor vorbeschriebenen Pfosten und Holme liefern und nach Herstellervorschrift am Standpfosten bzw. an den Holmen mit Blindnieten befestigen. Montage kriechwassergeschützt, einschl. 4 Gummidichtungen je Pfosten zum Dehnungsausgleich liefern und einbauen. Einschl. Winkelstücke (90°-Bögen) für Anfangs-, Endpunkte und Eckpunkte liefern und einbauen. Einschl. aller erforderlicher Bohrungen, Befestigungsmaterialien wie Nieten und dgl. liefern. Bande komplett liefern und aufstellen. angebotenes Erzeugnis/ Lieferant: '.....' vom Bieter einzutragen. Das angebotene Bandensystem ist vor der Bestellung zu bemustern.			
		245 m	EP	GP
10.01.0409	Herstellung einer "Schlupföffnung" Herstellung einer "Schlupföffnung" Breite 1,0 (m), als Ersatz für die Schiebeöffnung. Einschl. Abschlusspfosten beidseitig liefern und einbauen. Ausführung optional und erst nach Freigabe durch den Bauherrn.			
		1 St	EP	GP
10.01.0410	Zulage für Eingangsöffnung 200 (cm) in der Barriere Zulage für Eingangsöffnung in der Barriere, bestehend aus Aluminium- Einschubholmen mit Kugelknauf mit 2 Kunststoffrosetten zur Vermeidung von Verschmutzung bzw. Beschädigung der Oberfläche und zur Verbesserung der Gleitfunktion. Profil 40x3 (mm), Länge 3000 (mm) für Öffnungsbreite mind. 2000 (mm). Einbau in gerader Ausführung.			
		2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
10	Titel	Einbauten & Barrierensystem- Geländer		
10.01	Untertitel	_Barrierensystem- Geländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
10.01.0411	Barrierentüre, Aluminium einflügelig, 200 (cm) herstellen Barrierentüre, einflügelig, 200 (cm) herstellen in vorbeschriebenes Barrierensystem integriert, bestehend aus Barrierentüre, einflügelig, Gesamtbreite 2000 (mm) bzw. Torhöhe 1000 (mm), Bodenabstand circa 100 (mm) aus Aluminium gefertigt, Profil 80x60x3 (mm), Oberfläche mattsilber eloxiert, Aufnahmepfosten aus Aluminium, Dimensionierung mind. 80x80x3 (mm) bzw. nach statischen Erfordernissen einschl. mit Quertraverse zur Aussteifung, Scharnieraufhängung aus Edelstahl. liefern und in vorbeschriebenes Bandensystem einbauen. Ausführung mit Einsteckschloss für Profilzylinder einschl. Schießzylinder liefern und montieren, passend zu den Pflögetoren, mit 5 Schlüsseln Einschl. Garnitur zum Öffnen und einschl. Mittelverriegelung, Seitenfeststeller und Fangöse zur Fixierung der Türe im geöffneten Zustand, einschl. erforderlicher Kleinteile für vorbeschriebene Ausführung. Einschl. Fundamentierungs- und Erdarbeiten nach statischen Erfordernissen, Abmessungen mind. 80/80/80 (cm). Vor der Bestellung ist die angebotene Türe zum Barrierensystem zu bemustern, einschl. Vorlage entsprechender aussagekräftiger technischer Zeichnungen. Lieferung und Montage erst nach Freigabe durch den Bauherrn und die örtliche Bauleitung.			
		1 St	EP	GP
10.01.0412	Barrierentor, Aluminium zweiflügelig, 400 (cm) herstellen Barrierentor, zweiflügelig, 400 (cm) herstellen in vorbeschriebenes Barrierensystem integriert, bestehend aus Barrierentor, zweiflügelig, Gesamtbreite 4000 (mm) bzw. 2000/2000 (mm), Torhöhe 1000 (mm), Bodenabstand circa 100 (mm) aus Aluminium gefertigt, Profil 80x60x3 (mm), Oberfläche mattsilber eloxiert, Aufnahmepfosten aus Aluminium, Dimensionierung mind. 80x80x3 (mm) bzw. nach statischen Erfordernissen einschl. mit Quertraverse zur Aussteifung, Scharnieraufhängung aus Edelstahl. Liefern und in vorbeschriebenes Bandensystem einbauen, Ausführung mit Einsteckschloss für Profilzylinder einschl. Schießzylinder liefern und montieren, passend zu den vorbeschriebenen Türen, Tor mit 5 Schlüsseln Einschl. Garnitur zum Öffnen und einschl. Mittelverriegelung, Seitenfeststeller und Fangöse beidseitig zur Fixierung des			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
10	Titel	Einbauten & Barrierensystem- Geländer		
10.01	Untertitel	_Barrierensystem- Geländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Tores im geöffneten Zustand, einschl. erforderlicher Kleinteile für vorbeschriebene Ausführung. Einschl. Fundamentierungs- und Erdarbeiten nach statischen Erfordernissen, Abmessungen mind. 80/80/80 (cm). Vor der Bestellung ist das angebotene Pflegegitter zum Barrierensystem zu bemustern, einschl. Vorlage entsprechender aussagekräftiger technischer Zeichnungen. Lieferung und Montage erst nach Freigabe durch den Bauherrn und die örtliche Bauleitung.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
10.01.0413	Bandenwerbungs-Befestigungssystem liefern Bandenwerbungs- Befestigungssystem für vorbeschriebenes Barrierensystem liefern und geordnet zum Einbau lagern, <i>bestehend aus</i> L-Doppelkammer-Spezialprofilen gefertigt als oberes und unteres Aufnahme-Profil mit abgerundeten Kanten zur Führung der Bandentafeln Lieferung von Laschen und Schellen aus Aluminium zum Befestigen des Aufnahmeprofils an den Barrierestützen. Verbindungssteile aus Edelstahl, Abmessungen: 16 x 50 (mm). Einschl. aller für die fachgerechte Montage erforderlichen Befestigungsmaterialien. Abmessungen der bauseits vorhandenen Werbetafeln (circa): Höhe: 75 (cm), Längen variierend 2,5 bis 6,0 (m), Stärke: 3-4 (mm) Abrechnung je lfm Bande, d.h. 2 Profile, je 1x oben und 1x unten kombiniert. Vor der Bestellung bzw. Montage ist das Befestigungssystem zu bemustern - es ist sicherzustellen, dass die bauseits bestehenden Werbetafeln aus Alu bzw. AluCobont o.glw. fachgerecht montiert bzw. dauerhaft befestigt werden können.			
		400 m	EP	GP
Summe Untertitel 10.01				
		_Barrierensystem- Geländer, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
10	Titel	Einbauten & Barrierensystem- Geländer		
10.02	Untertitel	_Sonstige Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10.02 Untertitel _Sonstige Einbauten				
10.02.0414	Hülsen für Spannstangen liefern und einbauen Alu-Bodenhülse Spezial einschl. Deckel inkl. Kunstrasenbeschichtung für Spannstangen Fußballtore liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben und gültigen Richtlinien des DFB einbauen. Hülsendurchmesser entsprechend bestehender Spannstangen, der Wert ist durch den AN vor der Bestellung zu ermitteln. Fundamentabmessungen nach Herstellerangaben, mindestens jedoch je L/ B/ T 50/50/80 (cm), Betongüte C 25/30, WF; XC4, XF1. Deckel ohne störende Deckellasche, fest mit der Hülse verbunden (diebstahlsicher). Einschl. Mehraufwendungen für Anschluss der Bodenhülse an eine bauseits hergestellte Dränage. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten Es handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw. A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke).			
		4 St	EP	GP
10.02.0415	Hülsen für Eckfahnen liefern und einbauen Spezialhülse für Eckfahnen liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben und gültigen Richtlinien des DFB einbauen. Fundamentabmessungen nach Herstellerangaben, mindestens jedoch je L/ B/ T 50/50/80 (cm), Betongüte C 25/30, WF; XC4, XF1. Zusätzlicher Kunststoffeinsatz in der Aluminiumhülse zur Aufnahme der Fahnenstange. Deckelausführung als Wanne einschl. Bekleben des Hülsendeckels mit Kunstrasen. fest mit der Hülse verbunden (diebstahlsicher). Einschl. Mehraufwendungen für Anschluss der Bodenhülse an eine bauseits hergestellte Dränage. Einschl. erforderlicher ErdarbeitenEs handelt sich dabei um Böden der Homogenbereiche 2 und 3 mit folgenden Bodengruppen: [GU]/[GI]/ GU/GI bzw.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
10	Titel	Einbauten & Barrierensystem- Geländer		
10.02	Untertitel	_Sonstige Einbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: A[GU], A[UM/GU*] DIN 18196 gem. beiliegenden Baugrundgutachten # S-831222/119 vom 17. Mai 2023. Verdrängten Boden laden, zum Lagerplatz fördern und geordnet auf Mieten zur Beprobung aufsetzen, Förderweg vom Baugelände zum Lagerplatz über öffentl. Straßen (Jahnstraße), Transportentfernung: bis 750m (einfache Strecke).			
		6 St	EP	GP
Summe Untertitel 10.02		_Sonstige Einbauten, Netto:		
Summe Titel 10		Einbauten & Barrierensystem- Geländer, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
11	Titel	Ansaatarbeiten [außerhalb der Sportflächen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11	Titel Ansaatarbeiten [außerhalb der Sportflächen] Hinweis(e) Ansaatarbeiten - Vegetationsflächen Der zum Einsatz kommende Maschinen- und Gerätepark ist auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen. <u>Bearbeitungsflächen</u> Die Vegetationsflächen liegen im Anschlussbereich an die neu erstellten Sportbelagsflächen bzw. in den durch die Baumaßnahme beanspruchten Grünflächen. Die Breite der Ansaatflächen variieren demnach zwischen circa 1,0 bis 3,0 (m). Es handelt sich dabei auch um nicht zusammenhängende Kleinflächen und schmale Streifen. Die Flächen sind teilweise auch als als Mulde ausgebildet. Hindernisse durch Einbauten (Schaltkästen, Grenzsteine, Schächte etc.) und bestehende Vegetationsflächen sind gegeben. Der Anteil der nicht geeigneten Flächen beträgt circa 40 %, die Neigung der Restflächen beträgt bis 1:1,5. Die Ausführung der geplante Arbeiten ist folglich in Teilbereichen nur mit Kleingeräten oder auch nur in Handarbeit möglich. Ein hieraus entstehender Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und muß in die Einheitspreise einkalkuliert werden. <u>Mahdarbeiten</u> Die Mahd der Flächen wird je nach Wuchshöhe, in Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung durchgeführt. Das Schnittgut ist aufzunehmen und zu entsorgen. Sämtliche Einrichtungen sowie Kunststoff- und sonstige Wegebeläge, etc. im Nahbereich der zu mähenden Flächen, sind nach der Mahd von Schnittgut zu säubern (Abkehren und Reinigen des Schmutzfanges). Einbauten, aufsteigende Bauteile (Schaltkästen, Schilder, usw.) sind freizuschneiden und gegebenenfalls zu markieren, wenn sie eine Gefahr für die Mähwerke darstellen.			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
11	Titel	Ansaatarbeiten [außerhalb der Sportflächen]		
11.01	Untertitel	_Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11.01 Untertitel _Vegetationstechnische Bodenarbeiten				
11.01.0416	Baugrund auflockern kreuzw. Aufreißen T 35cm STLB-Bau 04/2026 003 Baugrund auflockern, kreuzweise durch Aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Tiefe 35 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern, Anteil der nichtgeneigten Fläche bis 40 %, Neigung der Restfläche 1:2 bis 1:1,5.	1.200 m2	EP	GP
11.01.0417	Vegetationsschicht fräsen Vegetationsschicht lockern durch fräsen, hacken o.dgl. Ausführung für alle nachfolgend beschriebene Vegetationsflächen (Ansaatflächen), Tiefe 15 (cm), Bodengruppe 8 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	1.200 m2	EP	GP
11.01.0418	Planum Ansaatflächen [Randbereiche Neigung < 1:4] Planum für alle Ansaatflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/-2 (cm), Ausführung auf ebenen und geneigten Flächen, auf ebenen und geneigten Flächen mit Neigungsverhältnis bis 1:4 und flacher. Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 (cm) unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 3 (cm) und Fremdstoffe werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen, einschl. Entsorgungsnachweis. Bodengruppe 8 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	500 m2	EP	GP
11.01.0419	Planum Ansaatflächen Böschungen [Wall Neigung > 1:4] Planum für alle Pflanz- und Ansaatflächen herstellen, , zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/-2 (cm), Ausführung für Ansaaten im Bereich des angrenzenden Walls zur Laufbahn, auf Böschungen, mit Neigungsverhältnis 1:1,5 bis 1:4, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge 2 (cm) unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
11	Titel	Ansaatarbeiten [außerhalb der Sportflächen]		
11.01	Untertitel	_Vegetationstechnische Bodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 (cm) und Fremdstoffe werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen, einschl. Entsorgungsnachweis. Bodengruppe 8 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	700 m2	EP	GP
11.01.0420	Rasenmulde herstellen Herstellen einer Rasenmulde für die gezielte Entwässerung entlang des Pflasterstreifens am angrenzenden Wall, Modellierung im Zuge des Oberbodenauftrags, es ist darauf zu achten, dass die Mulde mit einem ortsüblichen Mahdgerät gepflegt werden kann. Abmessungen Mulde: Breite 100-150 (cm), Tiefe circa 5-7 (cm), Vor der Ausführung ist die Mulde exemplarisch anzulegen, die Ausführung muss von der Bauleitung freigegeben werden. Festlegung der Bereiche mit der örtlichen Bauleitung vor Beginn der Ausführung. Abrechnung nach Muldenlänge.	320 m	EP	GP
Summe Untertitel 11.01				
_Vegetationstechnische Bodenarbeiten, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
11	Titel	Ansaatarbeiten [außerhalb der Sportflächen]		
11.02	Untertitel	_Ansaaten [außerhalb der Sportflächen]		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11.02	Untertitel _Ansaaten [außerhalb der Sportflächen]			
11.02.0421	Startdüngung vor Ansaat Startdüngung vor Ansaat der Rasenflächen mit organischem Langzeitdünger, Rasendünger, granuliert 8 % N + 4 % P2 O5 + 5 % K2O mit organisch gebundenen Nährstoffen, liefern, gleichmäßig verteilen und in die Oberfläche einarbeiten. Aufwandmenge 50 (g/ m2). Zeitpunkt der Ausführung: vor dem Fräsen, Abrechnung in der Abwicklung.			
		1.200 m2	EP	GP
11.02.0422	Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.1.1 20g/m2 STLB-Bau 04/2026 003 Rasen ansäen, Landschaftsrasen, RSM Rasen 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter, Saatgutmenge 20 g/m2, die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides, Anteil der nichtgeneigten Fläche 40 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:2, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.			
		1.200 m2	EP	GP
Summe Untertitel 11.02				
		_Ansaaten [außerhalb der Sportflächen], Netto:	.....	

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
11	Titel	Ansaatarbeiten [außerhalb der Sportflächen]		
11.03	Untertitel	_Fertigstellungspflege Ansaaten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
11.03	Untertitel _Fertigstellungspflege Ansaaten			
	Hinweis(e) Vorbemerkung FERTIGSTELLUNGSPFLEGE Die Mahd der Flächen wird je nach Wuchshöhe, nach Rücksprache mit der örtlichen Bauleitung durchgeführt. Das Schnittgut ist fachgerecht zu entsorgen. Sämtliche Einrichtungen, wie Schachtabdeckungen, Wegebeläge, etc. in den zu mähenden Flächen, sind nach der Mahd von Schnittgut zu säubern (Abkehren und Reinigen des Schmutzfanges). Einbauten, aufsteigende Bauteile (Schaltkästen, Einfriedungen, Geländer, Schilder, usw.) sind freizuschneiden und gegebenenfalls zu markieren, wenn sie eine Gefahr für die Mähwerke darstellen. Der zum Einsatz kommende Maschinen- und Gerätepark ist auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen.			
11.03.0423	Landschaftsrasen mähen [3AG] Landschaftsrasen/ Wiesen mähen, Wuchshöhe/Schnitthöhe: ca. 20-30/5 (cm), die ausgeschriebene Menge bezieht sich auf die gesamten Landschaftsrasenflächen und Blumenwiesen, innerhalb des Sportgeländes, auf 1 Schnitt je xx m2; Zeitpunkt der Schnitte: in Abstimmung mit der Bauleitung, Schnitt mit dem Vegetationsbewuchs bzw. dem örtlichen Gegebenheiten angepassten Geräten, z.T. in Handarbeit an Mulden und entlang von Einbauten, Einfriedungen o.dgl. Schnittgut: laden, abfahren und entsorgen, einschl. Kippgebühr, Ausführung auf Wallflächen und ebenen Flächen. Abrechnung in der Abwicklung.			
		3.600 m2	EP	GP
Summe Untertitel 11.03				
	_Fertigstellungspflege Ansaaten, Netto:			.....
Summe Titel 11				
	Ansaatarbeiten [außerhalb der Sportflächen], Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
12	Titel	Stundenlohnleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12	Titel Stundenlohnleistungen Hinweis Regiearbeiten Für unvorhergesehene Leistungen, Umbauarbeiten, Beihilfe zum Maschineneinbau o.ä. können in Ausnahmefällen Arbeiten im Stundenlohn angeordnet und abgerechnet werden. All diese Regieleistungen bedürfen jedoch der vorherigen Zustimmung durch die Bauleitung (Ausführungsanordnung) und sind in Aufwand, Art und Umfang in Regieberichten genauestens festzuhalten und der örtlichen Bauleitung des AG innerhalb einer Woche vorzulegen. Für nicht bestätigte Regieberichte erfolgt keine Vergütung. Für die Aufsicht bei Stundenlohnarbeiten (Bauleiter, Schachtmeister, Polier o.ä.) erfolgt ebensowenig eine Vergütung, wie für das zur Abrechnung notwendige technische Personal. Eine Ausnahme von vorstehender Regelung ist nur möglich, wenn Regieleistungen völlig getrennt von der ausgeschriebenen Hauptleistung durchzuführen sind und dafür vom Auftraggeber ausdrücklich ein gesondertes Aufsichtspersonal verlangt wird (z.B. getrennte Regiebaustellen). Abrechnung: Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Vorbemerkung Arbeitskräfte: Der Verrechnungssatz enthält sämtliche Aufwendungen, den tatsächlichen Lohn und etwaige vermögenswirksamen Leistungen mit den Zulagen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge und dergleichen, sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten.			

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
12	Titel	Stundenlohnleistungen		
12.01	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12.01 Untertitel Stundenlohnarbeiten				
12.01.0424	Vorarbeiter Vorarbeiter.			
		20 h	EP	GP
12.01.0425	Facharbeiter Facharbeiter.			
		30 h	EP	GP
12.01.0426	Radlader einschließlich Fahrer über 18 KW Leistung. Radlader einschließlich Fahrer über 18 KW Leistung.			
		15 h	EP	GP
12.01.0427	Minibagger mit Bedienung Löffelinhalt bis 0,5 m3. Minibagger mit Bedienung Löffelinhalt bis 0,5 m3.			
		15 h	EP	GP
12.01.0428	Hydraulikbagger einschl. Fahrer Hydraulikbagger einschl. Fahrer mit Radfahrwerk, mit Tieflöffel, oder Böschungsschaufel Löffelinhalt über 0,5 m3.			
		5 h	EP	GP
12.01.0429	Planierdraupe 37-55 kW Planierdraupe einschl. Fahrer, über 37 bis 55 kW.			
		5 h	EP	GP
12.01.0430	Kompressor ein Bohrerhammer Kompressor mit Bedienung, Leistung über 3 bis 6 m3/Min, mit einem Bohrerhammer.			
		5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
12	Titel	Stundenlohnleistungen		
12.01	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.01.0431	Motorsäge mit Bedienung Motorsäge mit Bedienung	5 h	EP	GP
12.01.0432	Flächenrüttler 16-22 kN Flächenrüttler mit Bedienung, Fliehkraft über 16 bis 22 kN.	2 h	EP	GP
12.01.0433	Motorflex mit Bedingung Motorflex mit Bedingung.	2 h	EP	GP
12.01.0434	Doppelkabiner Doppelkabiner mit Fahrer.	1 h	EP	GP
12.01.0435	Schlepper mit Fahrer Schlepper mit Fahrer.	1 h	EP	GP
12.01.0436	Verdichter Verdichtungsgerät AT 2000. mit Bedienung.	1 h	EP	GP
12.01.0437	LKW Allrad 15t LKW mit Allradantrieb bis 15t Nutzlast.	1 h	EP	GP
12.01.0438	Fräse Asphaltfräse, Fräsbreite 50 (cm) mit Bedienung.	2 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
12	Titel	Stundenlohnleistungen		
12.01	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
12.01.0439	Asphaltschneidegerät Asphaltschneidegerät mit Bedienung.	1 h	EP	GP
12.01.0440	Pumpensumpf herstellen Pumpensumpf herstellen einschl. installieren der notwendigen Pumpen mit Stromanschluss und verlegen der notwendigen Zu- und Ablaufleitungen bis 50 m Länge, einschl. späterer setzungsfreier Verfüllung bis 2,0 (m) tief lichter Sohlenquerschnitt über 1,0 bis 2,0 m ² Pumpenleistung mind. für 20 l/s Geodätische Förderhöhe bis 5,0 (m).	1 St	EP	GP
12.01.0441	Abflussleitungen Abflussleitungen einschl. Armaturen, Form- und Passstücke oberirdisch verlegen, vorhalten, überwachen, warten und wieder aufnehmen, über DN 100 bis DN 150 Rohrleitung nach Wahl des AN.	10 m	EP	GP
12.01.0442	Pumpstunden für Motor oder U-Pumpe 20l/s Pumpstunden für Motor oder U-Pumpen für das Betreiben, vorhalten und bedienen für eine Pumpenleistung bis 20 l/s.	10 h	EP	GP
	Weitere Arbeitsgeräte Weitere Arbeitsgeräte Stundensätze für weitere Arbeitsgeräte, die zur Verfügung gestellt werden können, sind als Anlage beizufügen.			
Summe Untertitel 12.01		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
12	Titel	Stundenlohnleistungen		
12.02	Untertitel	Materiallieferungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
12.02 Untertitel Materiallieferungen				
12.02.0443	Sandmaterial 0/2 Sandmaterial 0/2 mm frei Baustelle liefern.			
		1 m3	EP	GP
12.02.0444	Beton C 12/15, XF2 Beton C 12/15, XF 2 frei Baustelle liefern.			
		1 m3	EP	GP
12.02.0445	Beton C 20/25, XF 2 Beton C 20/25, XF2 frei Baustelle liefern.			
		1 m3	EP	GP
12.02.0446	Zementmörtel C 25/30; XF 2 Zementmörtel C 25/30, XF 2 frei Baustelle liefern.			
		1 KG	EP	GP
12.02.0447	Mörtel M III frei Baustelle liefern. Mörtel M III frei Baustelle liefern.			
		1 KG	EP	GP
12.02.0448	Betonstahl Betonstahl BSt 500/550 S und M frei Baustelle liefern.			
		1 KG	EP	GP
12.02.0449	gewaschenes Korn 3 - 7 mm gewaschenes Korn 3 - 7 mm			
		1 m3	EP	GP
12.02.0450	gewaschenes Korn 7 - 30 mm gewaschenes Korn 7 - 30 mm			
		1 m3	EP	GP
12.02.0451	natürlicher Auffüllkies natürlicher Auffüllkies			
		1 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Thannhausen | Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
12	Titel	Stundenlohnleistungen		
12.02	Untertitel	Materiallieferungen		
Übertrag:				
12.02.0452	Bettungssand Bettungssand	1 m3	EP	GP
Für weitere Materiallieferungen wird maximal ein Für weitere Materiallieferungen wird maximal ein Zuschlag von 15% auf den Listenpreis erstattet.				
Summe Untertitel 12.02		Materiallieferungen, Netto:		
Summe Titel 12		Stundenlohnleistungen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	10	.....
01.01	Untertitel	Baustelleneinrichtung	10	.....
01.02	Untertitel	Technische Bearbeitung	12	.....
02	Titel	Freimachen des Baugländes	16	.....
02.01	Untertitel	_Rundlaufbahn	17	.....
02.02	Untertitel	_Segment Ost [Kunststoffbelag inkl. Weitsprunganlagen]	28	.....
02.03	Untertitel	_Segment West [Wurfanlage]	34	.....
02.04	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [Beläge & Entwässerung]	38	.....
02.05	Untertitel	_Außerhalb der Sportflächen [sonstiges]	44	.....
02.06	Untertitel	_Baum- und Vegetationsschutz	47	.....
03	Titel	^{001.0} Sparten & Einbauten inkl. Sicherung	49	.....
03.01	Untertitel	_Sparten orten und freilegen	49	.....
03.02	Untertitel	_Sicherung Sparten & Einbauten	51	.....
03.03	Untertitel	_Einbau Leerrohre	55	.....
04	Titel	Rundlaufbahn [400m I Typ C]	58	.....
04.01	Untertitel	^{001.0} _Erdarbeiten [Laufbahn]	59	.....
04.02	Untertitel	_Dränagen [Laufbahn]	63	.....
04.03	Untertitel	_Schachtanlagen [Laufbahn]	65	.....
04.04	Untertitel	_Entwässerungsleitungen [Laufbahn]	70	.....
04.05	Untertitel	_Entwässerungsrinnen [Laufbahn]	75	.....
04.06	Untertitel	_Einfassungen [Laufbahn]	80	.....
04.07	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten [Laufbahn]	82	.....
04.08	Untertitel	_Gebundene Tragschichten [Laufbahn]	85	.....
04.09	Untertitel	_Kunststoffbelagsarbeiten inkl. Linierung [Laufbahn Typ A]	88	.....
04.10	Untertitel	_Ausstattung [Laufbahn]	93	.....
04.11	Untertitel	_Naturrasen Anschluss Spielfeld wieder herstellen	94	.....
04.12	Untertitel	^{002.0} _Entsorgung Bodenaushub	99	.....
05	Titel	Segment OST [inkl. Weitsprunganlage & Kleinspielfeld]	102	.....

LV-Zusammenfassung

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
Nr.		Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
05.01	Untertitel	^{001.0} _Erdarbeiten [Segment Ost]	103	.....
05.02	Untertitel	_Dränagen [Segment Ost]	106	.....
05.03	Untertitel	_Einfassungen, Randzeilen [Segment Ost]	109	.....
05.04	Untertitel	_Ungebundene Tragschichten [Segment Ost]	111	.....
05.05	Untertitel	_Gebundene Tragschichten [Segment Ost]	113	.....
05.06	Untertitel	_Kunststoffbelag [Segment Ost]	115	.....
05.07	Untertitel	_Sprunggrube [Segment Ost]	117	.....
05.08	Untertitel	_Ausstattung [Segment Ost]	123	.....
05.09	Untertitel	^{002.0} _Entsorgung Bodenaushub [Segment Ost]	127	.....
06	Titel	Segment WEST [Teilbereich Kugelstoßanlage]	129	.....
06.01	Untertitel	_Erdarbeiten [Neubau Kugelstoßanlage]	130	.....
06.02	Untertitel	_Entwässerung [Neubau Kugelstoßanlage]	133	.....
06.03	Untertitel	_Abstoßfläche/ Kugelstoßringe [Neubau Kugelstoßanlage]	136	.....
06.04	Untertitel	_Auftrefffläche [Neubau Kugelstoßanlage]	138	.....
06.05	Untertitel	_Ausstattung [Neubau Kugelstoßanlage]	142	.....
06.06	Untertitel	^{001.0} _Entsorgung Bodenaushub [Neubau Kugelstoßanlage]	144	.....
07	Titel	Segment WEST [Teilbereich Naturrasenfläche]	146	.....
07.01	Untertitel	^{001.0} _Erdarbeiten [Segment West I Naturrasen]	147	.....
07.02	Untertitel	_Dränagen [Segment West I Naturrasen]	149	.....
07.03	Untertitel	_Rasenflächen [Segment West I Naturrasen]	152	.....
07.04	Untertitel	_Fertigstellungspflege [Segment West I Naturrasen]	156	.....
07.05	Untertitel	^{002.0} _Entsorgung Bodenaushub	158	.....
08	Titel	Entwässerung Wege & Plätze	159	.....
08.01	Untertitel	_Leitungsgräben Entwässerung Wege & Plätze	160	.....
08.02	Untertitel	_Entwässerungsleitungen	163	.....
08.03	Untertitel	_Entwässerungsrinnen, Einläufe	166	.....
08.04	Untertitel	_Schächte	170	.....
09	Titel	Belagsarbeiten außerhalb der Sportflächen [Wege, Plät...	174	.....

LV-Zusammenfassung

Thannhausen I Generalsanierung Sportanlagen (_2502)

20	LV	Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen		
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR	
09.01	Untertitel _Erdarbeiten [Beläge]	175	.....	
09.02	Untertitel _Ungebundene Tragschichten	179	.....	
09.03	Untertitel _Einfassungen, Zeilen	183	.....	
09.04	Untertitel _Pflasterbelagsflächen	186	.....	
09.05	Untertitel _Asphalt [Anschluss Bestand]	190	.....	
09.06	Untertitel _Schotterrasen [Pflegeweg]	192	.....	
09.07	Untertitel ^{001.0} _Entsorgung Bodenaushub	193	.....	
10	Titel Einbauten & Barrierensystem- Geländer	195	.....	
10.01	Untertitel _Barrierensystem- Geländer	195	.....	
10.02	Untertitel _Sonstige Einbauten	201	.....	
11	Titel Ansaatarbeiten [außerhalb der Sportflächen]	203	.....	
11.01	Untertitel _Vegetationstechnische Bodenarbeiten	204	.....	
11.02	Untertitel _Ansaaten [außerhalb der Sportflächen]	206	.....	
11.03	Untertitel _Fertigstellungspflege Ansaaten	207	.....	
12	Titel Stundenlohnleistungen	208	.....	
12.01	Untertitel Stundenlohnarbeiten	209	.....	
12.02	Untertitel Materiallieferungen	212	.....	
Summe LV 20 Außensportanlagen I Mittelschule Thannhausen				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				