

LV: Leistungsbeschreibung

Landschaftsbauarbeiten

nach DIN 18320

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

1. BAUSTELLENEINRICHTUNG UND -SICHERUNG

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

1. Abschnitt: BAUSTELLENEINRICHTUNG UND -SICHERUNG**Hinweistext**

Hinweistext :

Bei der Kalkulation der nachfolgend aufgeführten Positionen sind alle 3 nachfolgend beschriebenen Spiel- und Sportplätze in der **Turnstraße (Abschnitt 2)** und im **Stadtgarten (Abschnitt 3)** in Neuenbürg sowie im **Wagenweg (Abschnitt 4)** im Ortsteil Dennach entsprechend zu berücksichtigen. Somit ist der Titel 1 für die dreimalige Baustelleneinrichtung, -vorhaltung, -räumung und -sicherung innerhalb der ausgewiesenen Pauschale einzukalkulieren !

1.1. Einrichten

Baustelleneinrichtung.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstellen, Lagerschuppen und dergleichen inkl. transportablem Baustellen-WC, soweit erforderlich, Strom-, Wasser-, Fernmeldeanschluss und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet.

Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen dieses Leistungsverzeichnisses und somit für alle drei Spielplätze an drei unterschiedlichen Orten!

1,00 psch

1.2. Vorhalten

Vorhalten der Baustelleneinrichtung.

Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Vorhalten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Position die Vergütung für das Vorhalten der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen dieses Leistungsverzeichnisses und somit für alle drei Spielplätze an drei unterschiedlichen Orten!

1,00 Psch

1.3. Räumen

Abräumen der Baustelleneinrichtung.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung für das Räumen der

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

1. BAUSTELLENEINRICHTUNG UND -SICHERUNG

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

****Fortsetzung*** 1.3. Räumen*

Baustelle für alle Bauleistungen dieses Leistungsverzeichnisses und somit für alle drei Spielplätze an drei unterschiedlichen Orten!

1,00 psch

1.4. Sicherung und Aufrechterhaltung

Sicherung und Aufrechterhaltung des öffentlichen bzw. fußläufigen Verkehrs in den gesamten Baubereichen

- a) **Spielplatz Turnstraße**
> Turnstraße und ggfs. Oberer Sägerweg
- b) **Spiel- und Sportbereich Stadtgarten**
> Bahnhof- und Poststraße
- c) **Spielplatz Wagenweg OT Dennach**
> Wagenweg und fußläufige Verbindung zwischen Wagenweg und Schwabstichstraße

sowie an allen an die Baufelder angrenzenden Zufahrten, Parkflächen, Straßen und Gehwegflächen während der gesamten Bauzeit sowie bei Erfordernis für Belange der Fertigstellungspflege von Vegetationsarbeiten gemäß den entsprechenden Titeln.

Einzukalkulieren sind hierbei sämtliche Leistungen insbesondere die jeweiligen Titel X.1 Vorarbeiten / Baubeschreibung, bei Erfordernis sämtliche Abstimmungen sowie der Einholung von Genehmigungen bei / mit den zuständigen Trägern öffentlicher Belange, der Beantragung und Durchführung verkehrsrechtlicher Anordnungen beim Landratsamt Enzkreis oder der Stadt Neuenbürg für erforderliche Sperrungen o. ä., der Aufstellung von Wegweisern, Beschilderungen, Warnleuchten, zuzüglich des Eintreibens von Eisennadeln mittels Flatterbandabgrenzung etc., der Vorhaltung und Räumung sowie des bei Bedarf erforderlichen Umstellens sämtlicher vorbeschriebener Einrichtungen etc. während der gesamten Bauzeit, komplett, für alle drei Spielplätze an drei unterschiedlichen Orten!

Die Abrechnung eines Bauzauns (Höhe 2,00 m) zur Absperrung, Abgrenzung und Sicherung der gesamten Bauflächen erfolgt laut nachfolgenden Zulagepositionen !

1,00 Psch

1.5. Zulage Bauzaun H mind. 2 m aufstellen und räumen

Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände mind. 2 m, aufstellen, vorhalten für die Gesamtdauer des Bauablaufs und räumen.

150,00 m

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

1. BAUSTELLENEINRICHTUNG UND -SICHERUNG

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	STLB-Bau 2023-04 000		
1.6.	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m umsetzen Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.		
	50,00 m		
Summe Abschnitt 1. BAUSTELLENEINRICHTUNG UND -SICHERUNG			

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

2. Abschnitt: SPIELPLATZ TURNSTRASSE**Baubeschreibung**

Die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen erfolgt innerhalb des bestehenden Spielplatzes in der Turnstraße in Neuenbürg.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Turnstraße.

Die nachfolgend ausgeschriebenen Landschaftsbauarbeiten dienen zur Neu- und Umgestaltung des Spielplatzes.

Die Gesamtfläche des Spielplatzes beträgt ca. 2.020 m². Die davon zu bearbeitenden Bereiche umfassen ca. 800 bis 1.000 m².

Höhenlage:

Grenze Nordost	ca. 324.64 m ü NN
Grenze Südost	ca. 333.22 m ü NN
Grenze Südwest	ca. 326.52 / 329.16 m ü NN
Grenze Nordwest	ca. 324.43 m ü NN

Ein neuer Zugang mit einem Doppelflügeltor, auch als Zugang für Revisionszwecke, wird erstellt. Der ehemalige Zugang wird geschlossen. Sämtliche neue und zu ergänzende Zaunelemente richten sich optisch nach dem Bestand und werden mit einem zusätzlichen Querholm entlang der Oberkante bzgl. der Spielplatzsicherheit ergänzt. Ein privater Jägerzaun entlang der südwestlichen Grenze wird gegen einen neuen Zaun analog des Bestandes ausgetauscht.

Ein gepflasterter Weg, B ca. 1,26 m schlängelt sich zwischen teilweise bestehenden und teilweise neu hinzukommenden Spielgeräten entlang und endet mit einem kleinen Plätzchen mit einer Bank-Tisch-Kombination.

Neben der zu erhaltenden Hüpfplatte wird eine kleine Doppelwippe ausgebaut und wieder an anderer Stelle versetzt. Dazwischen wird eine neue, bauseitig gelieferte, Korbnestschaukel platziert.

Im Bereich ehemaliger Sandkasten und Hangelwelle, welche ausgebaut und auf dem Spielplatz im Stadtgarten wieder eingebaut werden soll, befindet sich ein großer Sandspielbereich. Dort werden ein bereits bauseitig vorhandenes Kletterspielgerät sowie ein Rutschenturm aus dem Stadtgarten integriert.

Die bestehenden Betonröhren werden innerhalb eines zu modellierenden Erdhügels verbaut und mittels selbst zu bauender Brüstung / Absturzsicherung aus Robinienholzern abgesichert. Innerhalb der jeweiligen Zu-/ Ausgänge wird Kies als Fallschutz / Sauberlauf verbaut.

Zwei neu zu pflanzenden Gehölze und zwei neu zu ergänzenden Bänke bieten Schatten und Sitzmöglichkeit.

Eine neue Hecke grenzt den Spielbereich und den Bolzbereich ab. Innerhalb der Bolzwiese wird der abgespielte Bereich ertüchtigt.

Wo möglich, wird ausgehobener Boden wieder eingebaut und neuer Rasen nachgesät.

Sämtliche neu zu integrierende Spielgeräte werden von der Stadt Neuenbürg geliefert und sind mittels geeigneter Fahrzeuge, Maschinen, Hebezeuge etc. beim städtischen Bauhof abzuholen und innerhalb der geplanten Bereiche

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

****Fortsetzung*** Baubeschreibung*

einzubauen. Dies gilt auch für bestehende Spielgeräte, die ausgebaut und teilweise innerhalb von anderen Spielplätzen wieder eingebaut werden sollen.

Vor Beginn der Ausführung ist die exakte Durchführung der Baumaßnahme mit der Stadt Neuenbürg sowie der Bauüberwachung abzustimmen. Die Zuweisung notwendiger Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie für Lagerflächen etc. erfolgt nach Absprache mit dem AG sowie der Bauüberwachung vor Baubeginn.

Im Rahmen der Bauausführung ist die DGUV-Vorschrift 38 "Bauarbeiten" insbesondere zu beachten.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

2.1. Titel: Vorarbeiten**2.1.1. Schutzzaun Bestandsgehölze**

Schutz von Bestandsgehölzen vor Druck-/ Schäden am Stamm / im Wurzelbereich für befristete Belastung durch Fahrzeuge, Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen Materiallagerung etc., mittels Schutzzaun, versetzbar, aus Einzelelementen, Zaunoberkante mindestens 1,00 m über Oberkante Gelände, Fläche entspricht ca. Kronenbereich, über die gesamte Bauzeit als Wurzelschutz, herstellen vorhalten und und räumen.

Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle.

40,00 m

StL-Nr.: 04/97/003.950.93.00.00.04

2.1.2. Stoffe liefern 'Steinmaterial '

Stoffe liefern und abladen, Baustoff 'Steinmaterial, Körnung 0 - 150 mm, bei Erfordernis sowie in Abstimmung mit dem AG sowie der Bauüberwachung,

für Auf - und Hinterfüllungen, für Profilausgleich, für Herstellung Baustellenzufahrt bei Erfordernis, als zusätzliche Stabilisierung des Untergrundes o. ä.

Die jeweiligen Einbaustärken sind durch Wiegekarten zu belegen. Ausführung nur bei Bedarf und nach vorheriger Absprache und Vereinbarung mit dem AG sowie der Bauüberwachung. Baustoff aufnehmen, profilgerecht einbauen und gemäß den entsprechenden Erfordernissen verdichten',

Abrechnung nach Wiegekarten.

50,00 t

2.1.3. Rückbau von Baustellenzufahrt

Fachgerechter Rückbau von Baustellenzufahrt aus Vorposition,

vorbeschriebenes Steinmaterial wieder ausbauen, laden, abfahren und entsorgen,

zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters.

Die erforderlichen Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen.

25,00 to

StL-Nr.: 04/89/080.998.01.07

2.1.4. Wie vor

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'vorbeschriebenes Steinmaterial wieder ausbauen, laden, fördern und abladen, einfache Transportentfernung bis ca. 100 m, anschließend in zugewiesenen Wege- / Platzflächen bzw. profilgerecht auftragen und den örtlichen Gegebenheiten jeweils entsprechend standfest verdichten

profilgerecht und lagenweise, verdichten, Ev2 > 100 MN / m2,

Einbauhöhe in m bis ca. 0,50

Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle'.

25,00 t

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	STLB-Bau 2022-04 003		
2.1.5.	Fläche mähen Schnittgut aufnehmen auf Haufen setzen Gras-Kraut- Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut aufnehmen und zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 15 cm.		
	850,00 m2		
2.1.6.	Grasnarbe abschälen Grasnarbe abschälen, zerkleinern, abräumen, zur Abfuhr geordnet lagern, Schichtdicke über 3 cm bis 5 cm. Alle Lagen, alle Neigungen, alle Teilbereiche. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet, Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
	850,00 m2		
2.1.7.	Sitzbank abbrechen Sitzbank aufnehmen, Gesamtlänge ca. 200 cm, Sitzbreite ca. 50 cm, Unterkonstruktion aus Beton, Auflage aus teilweise bunt lackierten Latten aus Holz / Holzwerkstoff bzw. Kunststoff, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	3,00 St		
2.1.8.	Tisch abbrechen Tisch aufnehmen, Gesamtlänge ca. 150 cm, Tischbreite ca. 60 cm, Unterkonstruktion aus Beton, Auflage aus bunt lackierter Platte aus Holz / Holzwerkstoff, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	1,00 St		
2.1.9.	Abfallbehälter aus Kunststoff abbrechen Abfallbehälter aus Kunststoff inkl. Pfosten aus Metall, aufnehmen und abbrechen, Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	1,00 St		
2.1.10.	Barriere abbrechen Barriere aus Metall, aufnehmen und abbrechen, Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	1,00 St		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
2.1.11.	Pfosten abbrechen Pfosten aus Metall von ehemaligem Sonnenschutz im Bereich Sandkasten aufnehmen und abbrechen, Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.	4,00 St	
2.1.12.	Sandkastenumrandung abbrechen Sandkastenumrandung ca. 4,00 x 4,00 m aus Kunststoff / Metall / Holzwerkstoff, aufnehmen und abbrechen, Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Aufnehmen und Entsorgen von Sand wird gesondert vergütet.	1,00 St	
2.1.13.	Zaun abbrechen Abbruch des Zaunes aus Holz, Nadelholz, Zaunfelder mit einseitiger Lattung aus Halbrundholz, inkl. je zwei Riegeln aus Halbrundholz und Pfosten aus Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Höhe ca. 1 m über GOK, in diversen Teilbereichen, nicht schadstoffbelastet, Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	10,00 m	
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.02		
2.1.14.	Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'als Jägerzaun, H ca. 1,00 bis 1,20 über GOK im Bereich Süd-Ost'.	23,00 m	
2.1.15.	Liegende Holzstämmen abbrechen Liegende Holzstämmen als Begrenzung Fallschutzbereich bestehender Doppelschaukel abbrechen. Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	9,00 m	
2.1.16.	Spiel-/ Sportgerät Situp-Bank ausbauen Bestehende Situp-Bank (Fa. Seibel) aufnehmen, Gesamtlänge ca. 165 cm, Breite ca. 81 cm, Höhe über GOK ca. 70 cm, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Situpbank säubern und für Wiedereinbau lagern. Nicht mehr verwendbaren Fundamentausbruch zur		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	<i>***Fortsetzung*** 2.1.16. Spiel-/ Sportgerät Situp-Bank ausbauen</i>		
	Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	1,00 St		
2.1.17.	Spiel-/ Sportgerät Balancierbalken ausbauen Bestehenden Balancierbalken (Fa. Seibel) aufnehmen, Gesamtlänge ca. 400 cm, Breite ca. 10 cm, Höhe über GOK ca. 40 cm, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Balancierbalken säubern und für Wiedereinbau lagern. Nicht mehr verwendbaren Fundamentausbruch zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	1,00 St		
2.1.18.	Spiel-/ Sportgerät Hangelgerüst ausbauen Bestehendes Hangelgerüst "Hangelwelle" (Fa. Seibel) aufnehmen, Gesamtlänge ca. 340 cm, Breite ca. 130 cm, Höhe über GOK ca. 250 cm, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Hangelgerüst säubern und für Wiedereinbau lagern, Nicht mehr verwendbaren Fundamentausbruch zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	1,00 St		
2.1.19.	Spielgerät Federwippe ausbauen Bestehende Federwippe (Fa. Proludic) aufnehmen, Gesamtlänge ca. 150 cm, Breite ca. 35 cm, Höhe über GOK ca. 75 cm, inkl. Betonfundamente bzw. Bodenplatte und -anker ausbrechen. Federwippe säubern und für Wiedereinbau lagern. Nicht mehr verwendbaren Fundamentausbruch / Fundamenteinbauten zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	1,00 St		
2.1.20.	Betonröhre ausbauen Bestehende Betonröhre aufnehmen, Gesamtlänge ca. 260 cm, Durchmesser ca. 80 cm, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Betonröhre säubern und für Wiedereinbau lagern. Nicht mehr verwendbaren Fundamentausbruch zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	1,00 St		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.06		
2.1.21.	Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Länge ca. 270 cm, Durchmesser ca. 90 cm'.		
		1,00 St	
2.1.22.	Rückbau Spielsand Spielsand aus bisheriger Sandspielfläche in diversen Teilbereichen, Körnung 0/2 mm, aufbrechen, ausbauen, aufnehmen, transportieren und zur Wiederverwendung zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis ca. 50 m, Größtkorn bis ca. 2 mm, Einbaudicke bis ca. 40 cm. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
		5,00 m3	
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.04		
2.1.23.	Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet'.		
		7,00 m3	
2.1.24.	Restlicher Betonaufbruch Auf-/ Aus-/ Abbrechen von zusätzlichem Fundament- und Restbeton, von Steinen, Betonresten sowie von betonierten Einbauteilen, über und unter Niveau, alle Abwicklungen, alle Dicken, alle Längen, anstehende Tiefe / Höhe bis jeweils ca. 80 cm unter / über OK. Niveau, anfallende Stoffe ausbauen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
		8,00 m3	
2.1.25.	Untersuchung Abfalldeklaration Untersuchung zur Abfalldeklaration nach Maßgabe der Entsorgungsanlage, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken, Entsorgung in Verbindung mit mineralischen Abfallstoffen / Bauschutt.		
		2,00 St	
2.1.26.	Entsorgung Stein- und Betonmaterialien Entsorgung Stein- und Betonmaterialien aus Vorpositionen, Fundamente, steinige Restmaterialien aus Vegetationsflächen etc., nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
		20,00 to	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
2.1.27.	Entsorgung Grasnarbe Entsorgung / Verwertung Grasnarbe aus Vorposition, auf Baustelle zu lagern / lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
	45,00 m3		
2.1.28.	Entsorgung Grüngut Entsorgung Grüngut o. ä. nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, aufnehmen, abfahren und entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
	1,00 to		
2.1.29.	Entsorgung Holz / Holzwerkstoff Entsorgung hölzerner Restabfälle/ Holzteile aus ehemals hölzernen Einbauten bzw. aus Holzwerkstoff, Einfassungen o. ä. aus Vorpositionen, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, aufnehmen, abfahren und entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
	1.000,00 kg		
2.1.30.	Entsorgung Kunststoff Entsorgung kunststoffhaltiger Restabfälle aus Vorpositionen, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle zu lagern / lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet.		
	500,00 kg		
2.1.31.	Entsorgung Metall Entsorgung Metall aus Vorpositionen, als ggfs.separierte Armierung, restliche Bestandteile von Zaun, Federwippe, Sandkasten etc., nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet.		
	900,00 kg		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

2.1.32. Entsorgung Spielsand

Entsorgung überschüssiges, verunreinigtes
Spielsandmaterial aus Vorpositionen,
nicht schadstoffbelastet,
auf Baustelle lagernd,
mit LKW des AN transportieren, entsorgen,
zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters,
die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN
übernommen und gegen Nachweis vergütet.

7,00 m3

Summe Titel 2.1. Vorarbeiten

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

2.2. Titel: Erdarbeiten**Hinweistext zu Erdarbeiten**

Hinweise zu den nachfolgend beschriebenen Erdarbeiten aus Titel 2.2 :

Für die anstehenden Erdarbeiten liegen der Ausschreibung im Anhang als Grundlage für die Einschätzung der Bodenmaterialien folgendende geotechnische und umwelttechnische Erkundung vom 18.10.2023 des Ingenieurbüros Seidler Consulting aus Karlsruhe bei (**Anhang A**).

Hierin werden die zu bewegenden Böden - angenähert an die zu bearbeitenden Freianlagen - wie folgt beschrieben:

Oberboden DIN 18915:

- aufgefüllt
- Schichtmächtigkeit : ca. 0,10 m
- Beschreibung nach DIN 4023 : Schluff, tonig, schwach humos
- Steinanteil $63 \leq d \leq 200 \text{ mm} : \leq 5 \text{ Ma-\%}$
- Dichte : ca. 1,7 bis 1,8 to/m³
- Farbe : braun
- Organischer Anteil : $\leq 5 \text{ Ma-\%}$
- Bodengruppe nach DIN 18196 : OU
- Bodenklasse nach alter DIN 18300 : 1

Auffüllungen (als Homogenbereich 1) :

- Schichtmächtigkeit : ca. 1,1 bis 1,4 m
- Beschreibung nach DIN 4023 : Sand, schluffig bis stark schluffig, schwach kiesig bis kiesig
- Steinanteil $63 \leq d \leq 200 \text{ mm} : \leq 10 \text{ Ma-\%}$
- Dichte : ca. 2,0 to/m³
- Farbe : dunkelbraun
- Wassergehalt : ca. 10 - 20 Ma-%
- Lagerung / Lagerungsdichte : locker-mitteldicht, ca. 20 - 50 %
- Bodengruppe nach DIN 18196 : SU, SU*
- Bodenklasse nach alter DIN 18300 : 3 - 4
- Frostempfindlichkeitsklasse n. ZTVE-Stb 09 : im Mittel F3
- Durchlässigkeitsbeiwert $k_f : \leq 10^{-5} \text{ m/s}$

Talsande (als Homogenbereich 2) :

- Schichtmächtigkeit : mehr als 1 m
- Beschreibung nach DIN 4023 : Sand, z.T. schwach kiesig bzw. stark schluffig
- Dichte : ca. 1,9 to/m³
- Farbe : hellbraun, braun, rotbraun
- Wassergehalt : ca. 10 - 20 Ma-%
- Lagerung / Lagerungsdichte : mitteldicht, ca. 40 - 50 %
- Bodengruppe nach DIN 18196 : SU*, SI, SW
- Bodenklasse nach alter DIN 18300 : 3 - 4
- Frostempfindlichkeitsklasse n. ZTVE-Stb 09 : F1 - F3
- Durchlässigkeitsbeiwert $k_f : \text{ca. } 1 \cdot 10^{-4} \text{ bis } 5 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$

Abfalltechnische Einstufung nach EBV : BM-0 / BG 0
(vgl. hierzu entsprechendes Gutachten Seite 4).
Der anfallende Erdaushub ist somit als unbelastet

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung Hinweistext zu Erdarbeiten

und frei verwertbar einzustufen.

Es wird empfohlen, bis zur endgültigen Entsorgung des Aushubmaterials sich nach dem erforderlichen Parameterumfang der in Frage kommenden Annahmestelle des Deponiebetreibers zu erkundigen.

ACHTUNG :

Der AN ist gemäß Baubeschreibung weiterhin verpflichtet, rechtzeitig vor Baubeginn sämtliche Planunterlagen von den Trägern öffentlicher Belange anzufordern. Diese sind vom Beginn der Arbeiten zu informieren. Gleichzeitig sind alle Vorkehrungen zu treffen, um die Beschädigung von unter - bzw. oberirdischen Kabeln, Leitungen oder Starkstromanlagen etc. zu vermeiden.

Bei Aufgrabungen in Verkehrsflächen wird insbesondere auf die ZTV A-StB (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen) hingewiesen. Für sämtliche Erdarbeiten gelten die einschlägigen Richtlinien des Erdbaus (Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen in aktueller Ausfertigung).

Die entsprechenden Informationen und Hinweise der einzelnen Versorgungsträger (EnBW, Telekom, Vodafone, Stadt Neuenbürg o. ä.) zum Schutz von Kabeln, Rohren und elektrischen Freileitungen sind unmittelbar vor Baubeginn einzuholen und unbedingt zu beachten. Eine diesbezügliche Einweisung auf der Baustelle durch die Versorgungsträger ist zwingend erforderlich. Der AN hat in diesem Zuge mindestens 3 Arbeitstage vor Baubeginn die zuständigen Ämter und Stellen unaufgefordert zu benachrichtigen. Im Zuge dieser örtlichen Einweisung hat der AN die vorab eingeholten Unterlagen mitzuführen.

Für sämtliche Erdarbeiten gelten die einschlägigen Richtlinien des Erdbaus. Die anstehenden Erdarbeiten sind der geotechnischen Kategorie 1 (GK 1) zuzuordnen.

2.2.1. Oberboden abtragen, fördern, zwischenlagern

Oberboden DIN 18915 gemäß Hinweistext Erdarbeiten profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Abtragdicke bis ca. 10 cm,

Förderweg bis ca. 50 m,

Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

Achtung : Handaushub wird nicht gesondert vergütet und ist entsprechend einzukalkulieren.

Achtung : Bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des Aushubes entlang von Rändern und Einbauten von Hand etc. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet

70,00 m3

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
2.2.2.	<p>Unterboden profilgerecht abtragen Unterboden DIN 18196 profilgerecht abtragen, gemäß vorliegender Bodenuntersuchung / Hinweistext aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1 und 2 , Abtragsdicke bis ca. 0,80 m,</p> <p>Ausführung nach Angaben der Bauüberwachung, Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Entnahmestelle.</p> <p>Achtung : Bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des Aushubes entlang von Rändern und Einbauten von Hand etc. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p>	90,00 m3	
2.2.3.	<p>Unterboden für Einzelfundament lösen Boden für Einzelfundamente profilgerecht lösen, für einzelne Einbaudetails aus separaten Positionen, Aushub i.d.R. nach Bodenabtrag aus Vorposition, Aushubtiefe bis ca. 1,25 cm, Einzelvolumen bis ca. 0,6 m3, aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1 und 2 gemäß Hinweistext,</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Entnahmestelle, bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des Aushubes von Hand ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Achtung : Sämtlicher Fundamentaushub ist vom AN gegen seitliches Abrutschen während des Aushebens zu sichern. Gegebenenfalls erforderliches Nacharbeiten von abgesacktem und / oder in den Graben gefallenem Material und / oder ein bei Erfordernis notwendiges Nacharbeiten etc. des Fundamentes obliegt dem AN und ist entsprechend einzukalkulieren.</p>	5,00 m3	
2.2.4.	<p>StL-Nr.: 04/89/080.998.01.04 Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'für Baumgruben o.ä, Einzelvolumen bis ca. 1,5 m3'.</p>	5,00 m3	
2.2.5.	<p>Unterboden für Streifenfundamente lösen Unterboden für Streifenfundamente profilgerecht lösen, entlang von / an diversen Einbauten, alle Lagen, alle Abwicklungen, Aushubtiefe bis ca. 1,00 m, aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1 und 2 gemäß Hinweistext,</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Entnahmestelle, bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des Aushubes von Hand ist einzukalkulieren und wird nicht</p>		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 2.2.5. Unterboden für Streifenfundamente lösen

gesondert vergütet.

Achtung : Sämtlicher Fundamentaushub ist vom AN gegen seitliches Abrutschen während des Aushebens zu sichern. Gegebenenfalls erforderliches Nacharbeiten von abgesacktem und / oder in den Graben gefallenem Material und / oder ein bei Erfordernis notwendiges Nacharbeiten etc. des Fundamentes obliegt dem AN und ist entsprechend einzukalkulieren.

5,00 m3

2.2.6. Unterboden für Suchgraben ausheben

Unterboden für Suchgraben ausheben, in Handarbeit, ggfs. erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis ca. 1,25 m, Sohlenbreite in m bis ca. 1,50, Sohlenlänge in m bis ca. 3,00, aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1 und 2 gemäß Hinweistext,

Ausführung nur bei Bedarf und bei Erfordernis sowie nach nach Angaben der Bauüberwachung, Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Entnahmestelle.

5,00 m3

2.2.7. Unterboden laden, fördern und zwischenlagern

Abgetragene Bodenmaterialien aus Vorpositionen laden, fördern und geordnet zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis ca. 50 m, aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1 und 2 gemäß Hinweistext, Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Entnahmestelle.

110,00 m3

2.2.8. Unterboden laden, fördern und einbauen

Abgetragene / zwischengelagerte Bodenmaterialien aus Vorpositionen laden, fördern, abladen und profilgerecht auftragen, in Abhängigkeit des jeweiligen Baufortschrittes höhen- und fachgerecht einplanieren und auf erforderliches Maß verdichten, Dpr ≥ 97 % aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1 und 2 gemäß Hinweistext, einfache Transportentfernung bis ca. 50 m, Der Einbau des Materials darf nur bei trockener Witterung bzw. in abgetrocknetem und verdichtbarem Zustand erfolgen, Auftragsdicke lagenweise insgesamt bis ca. 0,80 m, Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Einbaustelle.

80,00 m3

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

2.2.9. Baugrund lockern

Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschichten lockern durch Aufreißen, Tiefe in cm bis ca. 10, in einzelnen Teilbereichen, innerhalb von Rand- und Nebenflächen, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper, Wurzeln und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern, Abrechnung in der Abwicklung.

700,00 m2

*Bedarfsposition

2.2.10. Oberboden liefern und auftragen

Oberboden DIN 18915, wurzelunkrautfrei, entsprechend den Vorsorgewerten der BBodSchV, liefern, abladen und profilgerecht gemäß Werkplanung des Architekten auftragen, vegetations- und höhenkonform einplanieren, Auftragsdicke bis ca. 30 cm. Material als magerer Oberboden (magerer Lösslehm oder vergleichbares Bodenmaterial o. ä.), nach DIN 18915 Bodengruppe 3a (schwach bindig, sandig), mit bis zu 2 Bodengruppen (SU, SU*/ST nach DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemische).

15,00 m3

2.2.11. Oberboden aus Miete zwischengelagert, auftragen

Oberboden DIN 18915 aus bauseitig gelagerter Miete, laden, fördern, profilgerecht auftragen, alle Flächen / Kleinstflächen, alle Lagen, alle Neigungen gemäß Werkplanung des Architekten, vegetations- und höhenkonform einplanieren, Förderweg bis ca. 50 m, Auftragsdicke bis ca. 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.

70,00 m3

Hinweis zur Materialabfuhr

Hinweis zur nachfolgend beschriebenen Materialabfuhr :

Wie im Hinweistext Erdarbeiten zu Titelbeginn bereits beschrieben, wurde das zu entsorgende Material im Vorfeld der Ausschreibung beprobt und abfalltechnisch untersucht.

Die Untersuchungsergebnisse des auszuhebenden Erdmaterials liegen seitens Ingenieurbüro Seidler Consulting aus Karlsruhe, vor (**Anhang A**).

Das zu entsorgende Unterbodenmaterial wird nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) als BM-0 / BG-0 eingestuft (vgl. hierzu Seite 4 des entsprechenden Bodengutachtens).

Die ordnungsgemäße Verwertung / Beseitigung der beschriebenen Materialien beinhaltet die Kosten für :

- Einholen von abfallrechtlich ggf. noch erforderlichen Genehmigungen und Freigaben (Annahmeerklärungen)
- Erstellen von ggf. noch erforderlichen Entsorgungsnachweisen
- fachgerechter Transport
- Aufwand für Fahrzeug- und Straßenreinigung
- Aufwand für den Nachweis der Leistungen (Wiegebeleg o. ä.) und

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung Hinweis zur Materialabfuhr

- Aufwand für Transport und Begleitscheine

Als Fachunternehmer ist der Auftragnehmer verpflichtet, selbst auf ggfs. schadstoffhaltige Aushubmaterialien zu achten und sich bei entsprechendem Verdacht sofort an den Bauherrn zu wenden. Dieser legt das weitere Vorgehen und die Massenermittlung fest.

Der Auftragnehmer muss in der Lage sein, die Nachweisführung für ggfs. gefährliche Abfälle ab dem 01.04.2010 gemäß Nachweisverordnung in elektronischer Form durchzuführen !

2.2.12. Untersuchung Abfalldeklaration

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach Maßgabe der Entsorgungsanlage, im Rahmen der ab dem 01.08.2023 gültigen Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV 2023).

2,00 St

2.2.13. Aushubmaterial abfahren

Gelöste und ausgehobene, nicht wiederverwendungsfähige bzw. überschüssige Unterbodenmaterialien gemäß DIN 18196, als Homogenbereiche 1 und 2 gemäß Hinweistext, gemäß in Anlage beigefügter Bodenuntersuchung (**Anhang A**) nach EBV als BM-0 / BG-0 -Material laden, abfahren, schadlos nach den geltenden Bestimmungen entsorgen / wiederverwenden.

Der Nachweis der geordneten Entsorgung / Wiederverwendung ist zu erbringen.

Abfuhr zur zugelassenen Entsorgungs-/ Wiederverwendungsstelle nach Wahl des Bieters, Einzurechnen sind sämtliche Aufwendungen für eventuell separates Laden, eventuelle Kleinmengen usw., komplett.

Die Abfuhr des Materials wird nach erfolgtem Aufmaß an der Entnahmestelle durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. bestätigt.

95,00 m3

Summe Titel 2.2. Erdarbeiten

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.3. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

2.3. Titel: Belagsarbeiten**Hinweistext für Belagsarbeiten**

Hinweistext für Belagsarbeiten :

Im Hinblick auf die nachfolgend beschriebenen Leistungen im Bereich der herzustellenden Pflastersteineinbauten in diversen Belags - und Zufahrtsflächen wird insbesondere auf die VOB/C DIN 18318 "Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen" sowie auf die TL Pflaster-StB und die ZTV Pflaster-StB hingewiesen.

Für den Einbau und die Verlegung von Natursteinpflaster wird ergänzend auch auf das Merkblatt des Deutschen Natursteinverbandes (DNV) sowie auf die DIN 18332 (Naturwerksteinarbeiten) hingewiesen.

Die innerhalb der Belagsflächen eingeplanten unterschiedlichen Gefälleverhältnisse gemäß Werkplanung des Architekten sind in die Einheitspreise komplett einzurechnen.

2.3.1. Kontrollprüfung mittels statischem LPDV

Kontrollprüfung nach DIN 18134, nach besonderer Anordnung des AG sowie der Bauüberwachung, für Verdichtungsgrad auf vorhandenem Planum mittels statischem Lastplattendruckversuch, als Feldversuch. Ausführung und Auswertung komplett.

2,00 St

2.3.2. Kontrollprüfung mittels dynamischem LPDV

Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, sowie der Bauüberwachung, für Verdichtungsgrad auf vorhandenem Planum , Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB mit leichtem Fallgewichtsgesetz, als Feldversuch. Ausführung und Auswertung komplett.

2,00 St

2.3.3. Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

STLB-Bau 2019-10 002
Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

280,00 m2

2.3.4. Untergrund verdichten

Untergrund verdichten, in zu befestigenden Flächen, Homogenbereich 1, gemäß Hinweistext Erdarbeiten, ZTV-SoB-StB und RStO, geforderte Tragfähigkeit auf Erdplanum Ev2 > 45 MN / m2, Ausführung nach Angaben der Bauüberwachung.

280,00 m2

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.3. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

2.3.5. Geotextil Flächengewicht mind. 325 g / m2

Geotextil TL Geok E-StB sowie gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau nach besonderer Rücksprache und Anordnung durch den AG sowie der Bauüberwachung verlegen, Funktion als Bewehrung in Erdbauwerken, als Gewebematte, wasserdurchlässig, aus Polypropylen, Flächengewicht mind. 325 g / m2, Einbau mit mind. 0,4 m Überlappung an den Stößen gemäß den Empfehlungen der FGSV, Keine direkte Befahrung der Geotextilien, nachträgliches Beschütten nach separater Position im Vor-Kopf-Verfahren, Abrechnung nach sichtbarer Fläche, Überdeckungen von Überlappungen und / oder Stöße o. ä. sind einzukalkulieren.

80,00 m2

2.3.6. Frostbrechende Schichten 0 / 45 mm

Frostbrechende Schichten nach RStO und TL-SoB-StB, für herzustellende Tragschichten in Belagsflächen, als kombinierte Frostschutz-Tragschicht, profilgerecht und lagenweise gemäß den Anforderungen des geplanten Gesamtaufbaus sowie in Anlehnung an den Bauablauf einbauen, verdichten, Einbau gemäß ZTV-SoB-StB, geforderte Tragfähigkeit auf fertigem Planum $Ev2 > 80 \text{ MN} / \text{m}^2$, aus Natursteinschotter- Splitt- Sand- Gemisch, ohne Beton- und Asphaltanteile, KFT, Körnung 0 / 45 mm, Auftragsdicke bis ca. 40 cm, verdichten, Anforderungen an die Ebenflächigkeit $\pm 1 \text{ cm}$, alle Flächen, alle Abwicklungen, alle Einbauten. Der Einbau des Materials ist durch das Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. zu bestätigen.

65,00 to

2.3.7. Betonstein - Pflasterstreifen einzeilig

Einzeiliger Pflasterstreifen, als Einfassung entlang von nachfolgend beschriebenem Pflasterbelag im partiell leicht gebogen verlaufendem Hauptweg, nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen (MFP 1, Ausgabe 2003) sowie gemäß ZTV Pflaster-StB 06, aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338, mit Betonpflastersteinen mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit, Pflasterzeilenbreite ca. 12,6 cm, engfugig in Reihe, Kopf an Kopf als Läuferschicht / Einfassung im Hauptweg zu verlegen, als Quadrat- und Rechtecksteine zu jeweils ca. 50% in Formaten ca. 12,6 bis 18,9 / 12,6 / 8 cm (Rastermaß), Oberfläche grau, gerumpelt, in Anlehnung an/analog "Spartana Antik Betongrau Nr. 158".

Beschriebenes Betonsteinmaterial könnte seitens der Fa. Kronimus AG, Iffezheim, geliefert werden. Vor Materialfreigabe und -anlieferung sind Mustersteine vorzulegen.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.3. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 2.3.7. Betonstein - Pflasterstreifen einzeilig

Bettung und Rückenstütze DIN 18318, aus unbewehrtem Beton gemäß DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2, Festigkeitsklasse C 20/25, Expositionsklasse XC3, Konsistenzklasse F3, Überwachungsklasse 1, Körnung 0 / 16 mm. Format Betonkeil ca. 25 / 25 cm. Pflasterunterseite vor Verlegung auf Betonbettung mit Kontaktschlämme / Haftgrund fachgerecht und vollflächig einlassen, Einbau komplett, inklusive allen erforderlichen Schararbeiten o. ä. Im Abstand von ca. 10 m sind durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung der Pflasterzeile einzukalkulieren, Betonrückenstütze und Pflastersteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff herstellen.

Einbau komplett, inklusive allen erforderlichen Schararbeiten o. ä., Pflasterfugen mit Fugenbreite 4 - 6 mm, Pflasterfugen vollständig einschlämmen mit Brechsand 0 / 4 mm, mit hohem Feinstanteil, anschließend mit Edelbrechsand 0 / 2 mm vollfugig nachsanden / nachschlämmen. Steine an herzustellende Belagseinbauten anpassen.

65,00 m

2.3.8. Pflasterdecke quer und längs herstellen

Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen (MFP 1, Ausgabe 2003) sowie gemäß ZTV Pflaster-StB 06, aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338, mit Betonpflastersteinen mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit, Ausführung gemäß Werkplanung des Architekten im partiell leicht gebogen verlaufendem Hauptweg, im Reihenverband quer und längs zur Laufrichtung zu verlegen, Pflaster mit Fugenbreite ca. 4 - 6 mm verlegen, als Quadrat- und Rechtecksteine zu jeweils ca. 50% in Formaten ca. 12,6 bis 18,9 / 12,6 / 8 cm (Rastermaß), Oberflächen grau und anthrazit im Massenverhältnis ca. 2/3 grau zu ca. 1/3 anthrazit, jeweils gerumpelt, in Anlehnung an/analog "Spartana Antik Betongrau Nr. 158 / anthrazit Nr. 15".

Beschriebenes Betonsteinmaterial könnte seitens der Fa. Kronimus AG, Iffezheim, bezogen werden. Vor Materialfreigabe und -anlieferung sind Mustersteine vorzulegen.

Bettung aus Hartgestein - Brechsand - Splitt - Gemisch, Körnung 2 / 5 (8) mm, als Edelsplitt, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen vollständig einschlämmen mit Brechsand 1 / 4 mm, mit hohem Feinstanteil. Pflasterbelag fachgerecht verdichten, anschließend mit Edelbrechsand 1 / 2 mm vollfugig nachsanden / nachschlämmen.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.3. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

Fortsetzung 2.3.8. Pflasterdecke quer und längs herstellen

Abschnitt 3.2 der DIN 18318 / 2019-09, sowie die Einbauempfehlungen des Herstellers sind dabei besonders zu beachten !

40,00 m²

2.3.9. Zulage Sägeschnitte für Pflaster

Zulage für Sägeschnitte von Betonpflastersteinen aus Vorpositionen, in Stärken bis ca. 8 cm, für Schneiden mit Nassschneidegerät, bei Anpassungen, für Geraden und Schrägen, alle Radien, komplett.
Inklusive nachträgliches leichtes Nachfasen der gesägten Kanten analog der Fasenausbildung der zu sägenden Kanten, Schnittführung geradlinig.

Achtung : Bei anstehenden Sägearbeiten ist Pkt. 3.1.9 der DIN 18318 Ausgabe 09/2019 bzgl. der Passstückgröße von mind. 1/3 der größten Kantenlänge bei annähernd rechtwinkligen Anschlüssen insbesondere zu beachten !

15,00 m

Summe Titel 2.3. Belagsarbeiten

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.4. Vegetationstechnische Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

2.4. Titel: Vegetationstechnische Arbeiten**2.4.1. Vegetationstragschicht lockern T ca. 10 cm**

Vegetationstragschicht lockern,
alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen,
Lockerungstiefe ca. 10 cm,
Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext Erdarbeiten,
Steine ab ca. 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer
verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf
der Baustelle lagern.

700,00 m2

2.4.2. Gelagerten Sand 0 / 2 mm für Vegetationsflächen

Bodenverbesserung in Rasenflächen, alle Lagen, alle
Neigungen,
Seitlich gelagerten Sand, Körnung ca. 0/2 mm aufnehmen,
transportieren und aufbringen, verteilen und einarbeiten,
fräsen,
Menge ca. 10 kg / m2.
Abrechnung in der Abwicklung.

700,00 m2

2.4.3. Vegetationssubstrat für Pflanzungen

Vegetationssubstrat zur Pflanzung von Heckenflächen,
als vorgefertigte Mischung
anliefern und im Rahmen der Pflanzung aufnehmen,
höhengerecht einstreuen / einbringen und entsprechend
einarbeiten,
alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen,
Schichtdicke i.d.R. ca. 30 cm.

Eigenschaften :

- hohe Vegetationssicherheit
- gute Wasserspeicherung und gleichzeitig gute
Drainfähigkeit und Durchlüftung
- dauerhaft locker und strukturstabil
- dünn-schichtig und bis ca. 40 cm Schütthöhe einsetzbar
- weitgehend trittstabil

Zusammensetzung :

- Carbosand
- Grünkompost
- Unterboden
- Ziegelsand

Abrechnung in der Abwicklung.

Der Einbau des Materials ist durch das Einreichen aller
Wiegekarten und / oder Lieferscheine zu belegen.

3,00 m3

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.4. Vegetationstechnische Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

2.4.4. Nichttragfähiges Baumsubstrat

Nicht-überbaubares organisch-mineralisches Obersubstrat zur Pflanzung von Bäumen, gemäß FLL-Empfehlung für Baumpflanzungen.

Substrat anliefern und im Rahmen der Pflanzung aufnehmen, einstreuen, profilgerecht einarbeiten und vegetationskonform verdichten.

Einzelvolumen jeweils ca. 1 m³.

Zusammensetzung:

Steinkohlenrostasche 0/20mm

Substratkompost 0/20 mm

Rindenumus 0/15 mm

Eigenschaften:

verrüttelungsstabil, korngestuft Körnung 0/16 mm

Korngrößenverteilung gemessen bei Korngrößenverteilung:

80% D_{pr}

Schlämmkorngehalt ($d \leq 0,063$) ca. 19 Massen-%

Sandkorngehalt ($d = 0,063 - 2$ mm): ca. 42 Massen-%

Kieskorngehalt ($d = 2 - 32$ mm): ca. 39 Massen-%

Gesamtporenvolumen: ca. 64 Volumen-%

Luftgehalt bei pF 1,8 ca. 39 Volumen-%

Wasserspeicherfähigkeit bei pF 1,8 ca. 25 Volumen-%

Wasserdurchlässigkeit ca. $2,8 \times 10^{-5}$ m/s

Wassergehalt bei Lieferung: < W_{pr}(ca.27 Massen %)

pH- Wert: ca. 7,8

Salzgehalt, elektr. Leitfähigkeit: ca. 156 mg / 100g TS

Anteil an organischer Substanz: ca. 3,8 Massen-%

Kalkgehalt carbonatarm (C 1)

Anteil Umweltschadstoffe: gem. Düngemittelverordnung

Der Einbau des Materials ist durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und Lieferscheine zu belegen.

2,00 m³

Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung

Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung :

Die Gehölze müssen entsprechen den gültigen Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL.

Die Pflanzenarten und Sorten der freigegebenen Listen sind absolut verbindlich einzuhalten.

Änderungen und Ersatzlieferungen sind nur im Ausnahmefall sowie nach vorheriger Zustimmung des AG und der Bauüberwachung möglich.

Die Pflanzung sämtlicher Ware erfolgt erst nach Qualitätskontrolle der angelieferten Ware durch die Bauüberwachung.

Bei der Pflanzung der Hochstämme wird auf die überarbeiteten Empfehlungen der FLL Baumpflanzungen, Teil 2 besonders hingewiesen.

Im Zuge der Pflanzarbeiten wird weiterhin insbesondere auf Punkt. 5.5.3 DIN 18916 (durchdringendes Wässern > nicht abrechenbar als Fertigstellungspflegegang zur Wässerung !)

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.4. Vegetationstechnische Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung Allgemeine Regelung für die Pflanzenlieferung

hingewiesen.

Sind alle Leistungen übertragen, übernimmt der AN die volle Gewährleistung für die Pflanzung. Die Abnahme der Pflanzung erfolgt gemäß DIN 18916 nach Ablauf der Fertigstellungspflege aus Titel 6.

STLB-Bau 2023-04 004

- 2.4.5. Liquidambar styraciflua H 4xv mDb StU. 18-20cm liefern**
Liquidambar styraciflua (Amerikanischer Amberbaum) H 4xv mDb, StU. 18 bis 20 cm, Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2, Pflanzgrubenbauweise 1 (nicht überbaubar), nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.

2,00 St

STLB-Bau 2023-04 004

- 2.4.6. Carpinus betulus He 2xv mB geschn. h 100-125cm liefern**
Carpinus betulus (Hainbuche) He 2xv mB geschn., h 100 bis 125 cm, Substrateigenschaft gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2, Pflanzgrubenbauweise 1 (nicht überbaubar), nur liefern, einpflanzen wird gesondert vergütet.

24,00 St

2.4.7. Mykorrhiza - Pilze einbringen

Mykorrhiza-Impfstoffe für die Beimpfung von Hochstämmen StU 18-25 cm

von heimischen Pilzarten zur Bodenverbesserung im Zuge der Pflanzung einbringen. Der Impfstoff ist als Substrat in Wurzelnahe in das ausgehobene Pflanzloch kurz vor dem Pflanzen aufzustreuen und vor dem Verfüllen des Pflanzloches an den Ballenseiten aufzustreichen.

Aufwandmenge pro Pflanze:

Pro 7 cm Stammumfang 100 ml Impfstoff;
Pro Gehölz sind i.M. ca. 300 ml notwendig.

Anforderungen an den Mykorrhiza-Impfstoff:

Die Auswahl des Mykorrhiza-Pilzes muss der Pflanzenart angepasst sein, damit eine Symbiose erfolgen kann. Die Impfstoffe dürfen nicht auf sterilen Substraten angezogen sein. Der Nachweis über die Freiheit von zoosporenbildenden Schadpilzen muss erbracht werden und die Lagerfähigkeit muss mindestens 30 Tage betragen.

Für Ektomykorrhiza-Impfstoffe muss im MPN-Test nach infektiösen Einheiten der Nachweis erbracht werden, dass er 1:25 verdünnbar ist.

Endomykorrhiza-Impfstoffe müssen je Liter mindestens 200.000 infektiöse Einheiten nach MPN-Test enthalten. Im Test nach Trouvelot und im Succinatdehydrogenas-Reaktionstest müssen mindestens 50% vitale Arbuskeln erreicht werden. Mindestens 50% der vitalen Arbuskeln müssen Phosphatase-aktiv sein.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.4. Vegetationstechnische Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	Fortsetzung 2.4.7. Mykorrhiza - Pilze einbringen		
	Abgerechnet wird pro behandelten Hochstamm. Das Einbringen der Mykorrhiza-Pilze ist durch das zusätzliche Einreichen der Lieferscheine zu belegen.		
	2,00 St		
2.4.8.	Kopfdüngung durchführen Kopfdüngung für Hochstamm 18 bis 20 cm, für Pflanzgrube bis ca. 1,00 / 1,00 / 1,00 m, als Pflanzsubstrat - Beimischung, Stoff aufbringen und einstreuen im Zuge der Pflanzung, nachwässern, Fabrikat Bodenverbesserungsstoff "Agrosil LR", als Silikat - Kolloid zur Bodenverbesserung oder gleichwertiger Art, Aufwandmenge im Mittel ca. 2,00 kg / Pflanzloch. Der Düngereinbau ist durch das zusätzliche Einreichen der Lieferscheine zu belegen.		
	4,00 kg		
	STLB-Bau 2017-10 003		
2.4.9.	Verdunstungs-/Stammschutz Stamm Stammschutzanstrich Durchm. 15-20cm H Verdunstungs- und Stammschutz am Stamm mit Stammschutzanstrich, Stammdurchmesser über 15 bis 20 cm, Stammhöhe bis 2 m.		
	2,00 St		
	STLB-Bau 2017-10 003		
2.4.10.	Pflanzenverankerung Pfahl-Dreibock Rahmen Halbrundhölzer L 300cm Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus Halbrundhölzern, Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 300 cm, Zopfdicke 8/10 cm, Bindegurt aus Gewebegurtband, Breite 50 mm.		
	2,00 St		
2.4.11.	HST bis 18 bis 20 pflanzen Hochstamm mit Stammumfang ca. 18 bis 20, mit Drahtballen, Lieferung wird gesondert vergütet, pflanzen DIN 18916 in herzustellende Pflanzgrube, Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext Erdarbeiten, verfüllen mit Bodenverbesserungsstoffen aus separater Position, Schichtdicke der Pflanzgrube ca. 1,00 m, Seitenlängen der Pflanzgrube ca. 1,00 m, anschließend Gießrand herstellen. Verdrängten Aushub aufnehmen und im Baustellenbereich transportieren, einfache Transportentfernung bis 100 m, abladen und profilgerecht auftragen / einbauen.		
	2,00 St		
2.4.12.	Heckenpflanze mB bis h=ca. 125 cm pflanzen Heckenpflanze Laubgehölz, h bis ca. 125 cm, mit Ballen, pflanzen DIN 18916 Lieferung wird gesondert vergütet, pflanzen in herzustellenden Pflanzgraben, Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext Erdarbeiten, Verfüllen mit Bodenverbesserungsstoffen aus separater Position,		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.4. Vegetationstechnische Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	Fortsetzung 2.4.12. Heckenpflanze mB bis h=ca. 125 cm pflanzen		
	Verdrängten Aushub aufnehmen und im Baustellenbereich transportieren, einfache Transportentfernung bis 100 m, abladen und profilgerecht auftragen / einbauen.		
	24,00 St		
2.4.13.	Pflanzflächen lockern, Hacken Pflanzflächen nach dem Pflanzen lockern durch Hacken, für alle Pflanzflächen, in diversen Teilbereichen, einschließlich Gießränder beachten, Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab cm 5, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Tiefe der Lockerung ca. 5 cm, in Oberboden / Pflanzsubstrat gemäß separaten Positionen, Abrechnung in der Abwicklung.		
	8,00 m2		
2.4.14.	Pflanzflächen mulchen 10 - 30 mm Pflanzflächen innerhalb von Heckenstreifen etc. nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten, Austrocknen und Erosion durch Mulchen, in einzelnen Pflanzflächen, Abrechnung in der Abwicklung. Mulchdecke mit speziell abgeseibter und aufbereiteter Rinde, Dicke der Mulchdecke ca. 5-7 cm. Körnung 10 - 30 mm, Der Einbau des Materials ist durch das zusätzliche Einreichen der Lieferscheine zu belegen.		
	10,00 m2		
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.06		
2.4.15.	Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Pflanzscheibe für Hochstamm etc. Mulchen, d= Pflanzscheibe ca. 1,00 m'.		
	2,00 St		
2.4.16.	Feinplanum für Gebrauchs-/Spielrasenflächen Feinplanum innerhalb von herzustellenden Gebrauchs-/ Spielrasenflächen, entlang von Einbauten und an Anschlüssen, alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen, zulässige Abweichung von der Ebenheit 2 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine ab 3 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern, Abrechnung in der Abwicklung. Bearbeitung innerhalb von Kleinflächen ist einzukalkulieren.		
	700,00 m2		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.4. Vegetationstechnische Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
2.4.17.	Bodenverbesserung Gebrauchs-/Spielrasen mit Dünger Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht in herzustellenden Gebrauchs-/ Spielrasenflächen, alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen, Stoff aufbringen und einarbeiten, Bodenverbesserungsstoff als mineralischer Startdünger, mit kontrollierter Nährstoffabgabe 19 / 25 / 5 o. ä., einzukalkulierende Aufwandmenge ca. 30 g / m2. Der Düngereinbau ist durch das zusätzliche Einreichen der Lieferscheine zu belegen.		
		700,00 m2	
	STLB-Bau 2022-04 003		
2.4.18.	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2, die Saatgutmischung ist mit Gräsersorten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind.		
		650,00 m2	
Summe Titel 2.4. Vegetationstechnische Arbeiten			

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.5. Fertigstellungspflege**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

2.5. Titel: Fertigstellungspflege**Hinweis Pflegearbeiten Fertigstellungspflege**

Bei den nachfolgend beschriebenen Leistungen wird insbesondere auf die DIN 18916 und 18917 verwiesen.

Die Abnahme der ausgeschriebenen Fertigstellungspflege erfolgt im Zeitraum Ende Juni 2025.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn anzuzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

2.5.1. Wässern Hochstamm

Wässern von Hochstamm im Zuge der Fertigstellungspflege, an zu bearbeitenden Standorten bis zur Abnahme, Wasserentnahme aus vorhandener Zapfstelle / Geka-Kupplung, ansonsten Wasser liefern.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang / St. 80 l,
Anzahl der Arbeitsgänge ca. 20.

1 Bewässerungsgang umfasst ca. 2 Einzelpflanzen, ca. 20 Bewässerungsgänge sind im Rahmen der Fertigstellungspflege erforderlich und entsprechen ca. 40 der vorgenannten Einzelpflanzen.

Bewässerungsgänge nach vom AN jeweils anzuzeigenden Einzelnachweisen.

40,00 St

2.5.2. Wässern von Pflanzflächen

Wässern von Pflanzflächen im Zuge der Fertigstellungspflege, in zu bearbeitenden Einzelflächen bis zur Abnahme, für flächige Bepflanzungen (zusammenhängende Strauchflächen, Hecken und bodendeckende Bepflanzung etc.),

Wasserentnahme aus vorhandenen Zapfstellen / Geka-Kupplung, ansonsten Wasser liefern.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang / m²

Menge in Liter 10 i. M.,

Anzahl der Arbeitsgänge 20.

Ein Bewässerungsgang entspricht ca. 8 m²,

ca. 20 Bewässerungsgänge sind im Rahmen der Fertigstellungspflege erforderlich und entsprechen ca. 160 m². Bewässerung nach vom AN jeweils anzuzeigenden Einzelnachweisen.

160,00 m²**2.5.3. Wässern von Gebrauchsrasen**

Wässern von Rasenfläche bei Erfordernis, zweifach, Wasserentnahme aus vorhandener Zapfstelle / Geka-Kupplung, ansonsten Wasser liefern.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang / m²

Menge in Liter 5 i. M.,

Bewässerung nach vom AN jeweils anzuzeigenden Einzelnachweisen.

1.300,00 m²

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.5. Fertigstellungspflege**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
2.5.4.	<p>Lockern von Pflanzflächen Lockern von Pflanzflächen im Zuge der Fertigstellungspflege, in zu bearbeitenden Einzelflächen bis zur Abnahme, unerwünschten Aufwuchs und abgestorbene / abgefrorene / vertrocknete Triebe abtrennen und beseitigen, Fläche von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben. Anfallendes Unkraut und Laub, sonstige Stoffe, Abfälle in Pflanzflächen usw. aufnehmen, abfahren und entsorgen. Die erforderlichen Gebühren und / oder Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen. Bearbeitungstiefe der jeweiligen Pflanzenart anpassen, Bearbeitung nach vom AN jeweils anzuzeigenden Einzelnachweisen. Anzahl der Arbeitsgänge 3 1 Pflegegang entspricht ca. 8 m², ca. 3 Pflegegänge sind im Rahmen der Fertigstellungspflege erforderlich und entsprechen ca. 24 m².</p>	24,00 m ²	
2.5.5.	<p>Düngen von Pflanzflächen Düngen von Pflanzflächen im Zuge der Fertigstellungspflege, in zu bearbeitenden Einzelflächen bis zur Abnahme, zweifach, mit Universal - Depotdünger für das öffentliches Grün, für Neuanlagen, 16 / 8 / 12 (2 / 5), einzukalkulierende Aufwandmenge ca. 80 g / m²,. Der Düngereinbau ist durch das zusätzliche Einreichen der Lieferscheine zu belegen.</p>	8,00 m ²	
2.5.6.	<p>Düngen von Gebrauchsrasen Düngen von Gebrauchsrasenfläche, einfach, mit mineralischem Langzeitdünger mit Spurennährstoffen, z. B. Floranid Permanent 16 / 7 / 15 / 2 o. ä., einzukalkulierende Aufwandmenge ca. 40 g / m². Der Düngereinbau ist durch das zusätzliche Einreichen der Lieferscheine zu belegen.</p>	650,00 m ²	
2.5.7.	<p>Mähen von Gebrauchsrasen Mähen von Gebrauchsrasen im Zuge der Fertigstellungspflege, alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen, Wuchshöhe bis ca. 15 cm, Schnitthöhe ca. 10 bis 12 cm, Anzahl der Schnitte 6. Ein Mähgang entspricht ca. 650 m², ca. 6 Mähgänge sind bis zur Abnahme erforderlich und entsprechen ca. 3.900 m². Mähgänge nach vom AN jeweils anzuzeigenden Einzelnachweisen, Schnittfolge nach Wuchshöhe, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen !</p>	3.900,00 m ²	
Summe Titel 2.5. Fertigstellungspflege			

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

2.6. Titel: Spieleinbauten

StL-Nr.: 04/97/003.950.93.01.00.01

2.6.1. Stoffe liefern

Stoffe liefern und abladen,
Baustoff 'gewaschener Flusssand',
Körnung '0 / 2 mm,
Material profilgerecht in Sandspielfläche einbauen.
Der Einbau des Materials ist durch das zusätzliche
Einreichen aller Wiegekarten und Lieferscheine
zu belegen',

50,00 m3

2.6.2. Filtervlies 105g/m2

Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen anstehendem
Boden und Fallschutz Spielsand mit mind. 10 cm
Überlappung verlegen.

Eigenschaften:

Material: 100 % PP (Polypropylen)

Nennstärke: ca. 1,1 mm

Flächengewicht: ca. 105 g/m²

Festigkeitsklasse: GRK 2

Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 7,5 KN/m

Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 130

l/(m²*s)

Mit CE-Zertifizierung.

Abrechnung nach sichtbarer Fläche,
Überdeckungen von Überlappungen und / oder
Stöße o. ä. sind einzukalkulieren.

140,00 m2

*Eventualposition

2.6.3. Dränbeton gemäß DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2

Dränbeton als Unterbau innerhalb von Sandspielfläche,
als wasserdurchlässiger Filterbeton gemäß DIN EN 206-1/
DIN 1045-2,

auf Schottertragschicht aus separater Position,

Schlüsselnummer 90912, Körnung 8 - 16 mm,

Konsistenz C0, Dicke im verdichteten Zustand ca. 12 cm,

einbauen sowie mittels Rüttelfläche verdichten,

Einbau auf Sauberkeitsschichten aus separater Position,
abscheiben,

zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 1 cm.

Fachgerecht, komplett.

Der AN hat durch einzureichende Eignungsprüfung und
Gütenachweis die Qualität des Baustoffes sicherzustellen.Achtung : Beim oberflächigen Abscheiben des Materials ist
darauf zu achten, dass keine Verschlammungen auftreten
und ein dauerhafter Wasserdurchfluss gewährleistet ist.Der Einbau des Materials wird nach erfolgtem Aufmaß an
der Einbaustelle durch das zusätzliche Einreichen aller
Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. bestätigt.

120,00 m2

nur Einheitspreis

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
2.6.4.	<p>*Eventualposition Überprüfung der Wasserdurchlässigkeit Überprüfung der Wasserdurchlässigkeit auf eingebauter Dränbetonschicht aus Vorposition im Feldversuch, komplett.</p> <p>Achtung : Die Prüfung der Wasserdurchlässigkeit an zwei unterschiedlichen Stellen der eingebauten Fläche ist gemeinsam mit der Bauüberwachung durchzuführen. Der Vorgang ist zu protokollieren und das Protokoll ist anschließend der Bauüberwachung unverzüglich zu übergeben !</p>	1,00 St	nur Einheitspreis
2.6.5.	<p>Fallschutzbelag für Spielflächen Fallschutzbelag für Spielflächen, Stoffe liefern, abladen und fachgerecht einbauen, Baustoff naturbelassene Holzschnitzel, lose aufschütten, Einbaudicke bis ca. 40 cm, Körnung ca. 5 - 30 mm, Erzeugnis/Typ Spiel - und Fallschutzbelag nach DIN EN 1177, mit hohem Dämpfungskomfort.</p> <p>Der Einbau des Materials ist durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine zu belegen. Vor dem Einbau des Materials sind die vorgenannten Prüfzeugnissen / Gutachten etc. in vollständiger Form zu übergeben.</p>	5,00 m3	
2.6.6.	<p>Fallschutzbelag Kies 2/8 D 30cm Liefern von Fallschutzbelag DIN EN 1176-1 aus Kies, Körnung 2/8, Schichtdicke ca. 30 cm. Material profilgerecht in Fallschutzbereichen einbauen. Der Einbau des Materials ist durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und Lieferscheine zu belegen</p>	15,00 m2	
2.6.7.	<p>Baumstamm aus Robinienholz Baumstamm aus Robinienholz, Robinie naturgewachsen, geschält, entsplintet, geschliffen und ansonsten unbehandelt, Fertigung gemäß DIN EN 1176, Länge bis ca. 300 cm, Durchmesser ca. 25 bis 35 cm, mit Metallbolzen zur Verankerung, mit jeweils einseitig angeschweißter Kopfplatte, aus feuerverzinktem Metall, Format ca. 150 / 150 / 5 mm, für unterseitigen Holzeintrieb und Fundamentfixierung, ca. alle 50 cm, i.M. 5 Stck. / Stamm, liefern und in herzustellendes Streifenfundament einbauen, in Frischbetonbettung DIN 18318, aus unbewehrtem Beton gemäß DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2, Festigkeitsklasse C 20/25, Expositionsklasse XC3, Konsistenzklasse F3, Überwachungskategorie 1, Körnung 0 / 16 mm. Format Betonkeil ca. 35 / 50 cm mit oberseitig abgerundeten Kanten, als einreihige Randeinfassung für Spielbereich, Einbau komplett,</p>		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

Fortsetzung 2.6.7. Baumstamm aus Robinienholz

inklusive allen erforderlichen und zugehörigen Bauteilen, höhen-, lot und fachgerecht inkl. sämtlicher Kleinteile und Nebenleistungen.
Metallbolzen fachgerecht vergießen.

9,00 m

StL-Nr.: 04/97/003.950.93.00.00.04

2.6.8. Stoffe liefern 'Muschelkalkfelsen'

Stoffe liefern und abladen,
Baustoff 'Muschelkalkfelsen, als Quadersteine, Herkunft Enztal oder gleichwertiger Art, druckfest und verwitterungsbeständig, Farbton grau, aus gespaltenen Blöcken, Steinhöhe-/tiefe ca. 30 bis 40 cm, Steinlänge ca. 40 bis 80 cm, Sichtflächen unbearbeitet,

Einzelsteine aufnehmen, fördern und sowohl einzeln und / oder in Reihe - dann möglichst fugenlos - versetzen nach Angaben der Bauüberwachung in diversen Teilbereichen, in Streifenfundament aus separater Position einbauen, in Frischbetonbettung, bzw. auf verdichtetes KFT-Planum aus separater Position, Einbau komplett.
alle Lagen, alle Flächen, alle Abwicklungen.

Der Einbau des Materials erfolgt erst nach Vorlage aktueller Prüfzeugnisse bezüglich Druckfestigkeit und Verwitterungsbeständigkeit etc. sowie nach gemeinsamer Bemusterung von entsprechend lagerhaftem Steinmaterial vor Anlieferung (!) im Steinbruch und anschließender Freigabe des Steinmaterials durch die Bauüberwachung', Abrechnung nach Wiegekarten.

5,00 t

2.6.9. Zulage für Abschlagen von Kanten

Zulage zu Vorpositionen für das Abschlagen von scharfen Kanten entlang der Ober-/ Vorderkante sowie entlang von sämtlichen sichtbaren Flächen der zu versetzenden Steinmaterialien,
Abschlagen / Abarbeiten mittels geeignetem, motorbetriebenen Werkzeug (Hammer, Fäustel o. ä. unter Kompressoreinsatz), komplett.

20,00 m

2.6.10. Zulage für Gehrungsschnitte

Zulage zu vorbeschriebenen Muschelkalkquadersteinen in Höhen bis ca. 50 cm für das Herstellen von Gehrungsschnitten.

5,00 St

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

2.6.11. Verfugung von Felsen

"Fuß-/Fingerfangstellen" schließen;
Zwischenräume/ Fugen/Lagerfugen,
Verfüllung horizontal und vertikal mit Mörtel,
Verfugung an zu versetzenden Quadersteinen
nach Angaben der Bauüberwachung.
Anwendung bei Fugenbreiten ca. 3 bis 15 cm,
Mörtelgruppe III DIN V 18580, als Trasszementmörtel.

10,00 m

2.6.12. Verkleidung Muschelkalkblöcke rückseitig

Verkleidung von Muschelkalkblöcken aus Vorpositionen,
rückseitig, mit geotextilem Filter, als Filtervlies,
wasserdurchlässig, vollkapillar, filterstabil und
verrottungsbeständig,
Mindestgewicht 105 g,
Überlappung an seitlichen Stößen mind. 10 cm,
Abrechnung nach bedeckten Flächen.

5,00 m²**Hinweistext Spieleinbauten**

Hinweise zu den nachfolgend beschriebenen Spieleinbauten :

Sämtliche nachfolgend aufgeführte Spieleinbauten werden
entweder von der Stadt Neuenbürg bestellt und zum
städtischen Bauhof geliefert, lagern bereits auf dem
städtischen Bauhof oder sind bereits vorhanden und wurden
gemäß separater Positionen aus ggfs. separaten LV-
Abschnitten ausgebaut und für den Wiedereinbau
zwischenlagert.

ACHTUNG :

Die Abholung, der Transport sowie das Abladen der
Spielgeräte mittels geeigneter Transport-/ Fahr- und oder
Hebezeuge ist zwingend in die Einheitspreise
einzukalkulieren!

Entfernung städtischer Bauhof - Spielplatz Turnstraße:
ca. 3,5 km

2.6.13. Bestehende Federwippe

Bestehende und gem. separater Position ausgebaute und
lagernde Federwippe aufnehmen und wieder laut
Einbauanleitung des Herstellers montieren und einbauen
mittels nachfolgend beschriebener Bodenplatte und
Bodenanker.

Hersteller: Fa Proludic GmbH
Modell: Duo J827A

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung bis ca. 50 m.

ACHTUNG:

Zwingend zu beachten sind die Montagebedingungen des
Herstellers !!!

1,00 St

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

- 2.6.14. Bauseitige Bodenplatte / Bodenanker für Federwippe**
 Bauseitig gelieferte Bodenplatte inkl. Bodenanker sowie sämtlich zugehöriger Verschraubungen etc. für zuvor genannte Federwippe beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und einbauen.

Hersteller: Fa. Proludic GmbH
 für Modell: Duo J827A - Bodenplatte, Bodenanker und zugehöriges Befestigungsmaterial

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
 Einfache Transportentfernung ca. 3,5 km.

ACHTUNG:
 Zwingend zu beachten sind die Montagebedingungen des Herstellers !!!

1,00 St

- 2.6.15. Bauseitige Minikorbnechtschaukel**
 Bauseitig gelieferte Minikorbnechtschaukel beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa. eibe Produktion + Vertrieb GmbH & Co. KG
 Modell: Krippenschaukel Milo mit Nesthocker,
 Artikelnummer: 54507806300
 Ausführung farblos, Robinie natur

bestehend aus:
 2x Standpfosten
 2x Kreuzgelenk: Edelstahl
 1x Nechtschaukelkorb Ø 90 cm: Seilring, Stahlseil-
 Gliedermatte, Gummigewebe über Kettenaufhängung

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
 Einfache Transportentfernung ca. 3,5 km.

ACHTUNG:
 Zwingend zu beachten sind die Montagebedingungen des Herstellers !!!

1,00 St

- 2.6.16. Bauseitiges Kletterspielgerät**
 Bauseitig geliefertes Kletterspielgerät beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa. espas GmbH
 Modell: Kletterspiel 3
 Artikelnummer: H103A50 / H103H50
 Ausführung farblos, Robinie natur

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
---------	-----------------	--------------

Fortsetzung 2.6.16. Bauseitiges Kletterspielgerät

bestehend aus:

- 1 Stufenpodest bestehend aus 2 Podesten Höhe:
1,50m / 1,00 m Podestplatte a 106 cm x 106 cm
- 1 Kletternetzrahmen mit Kletternetz aus Stahltau Ø 18
- 1 Hangel bestehen aus 1 Sprossenwand und 1 Hangeleiter
mit feuerverzinkten Stahlsprossen
- 1 Feuerwehrröhre aus feuerverzinktem Stahl.
- 2 Free-Climbing-Wänden

Abmessung:

- 386 cm breit 672 cm lang
- Gesamthöhe 243 cm
- freie Fallhöhe < 200 cm

Aufprallfläche:

1072 x 786 cm

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung ca. 3,5 km.

ACHTUNG:

Zwingend zu beachten sind die Montagebedingungen des Herstellers !!!

1,00 St

2.6.17. Bestehender Rutschenturm

Bestehenden und gem. separater Position ausgebauten und lagernden Rutschenturm auf dem Spielplatz Stadtgarten aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller ursprünglich: Fa. Aukam > Fa. nicht mehr existent
Tochterfirma: Fa. espas GmbH
analoges Modell: Rutschenturm mit Dach
analoge Artikelnummer: H101A/H/S/30

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung vom Stadtgarten ca. 2 km..

ACHTUNG:

Zwingend zu beachten sind die Montagebedingungen des Herstellers !!!

1,00 St

2.6.18. Bestehende Betonröhren

Bestehende und gem. separater Position ausgebaute und lagernde Betonröhren aufnehmen transportieren und gem. Werkplanung des Architekten einbauen auf Unterbau aus Beton gemäß separater Position.

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung bis ca. 50 m.

1,00 Psch

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

2.6.19. Absturzsicherung / Einfassung Spielhügel aus Robinie liefern

Absturzsicherung und Einfassung der Ein-/ Ausgänge zuvor beschriebener Betonröhren liefern, herstellen und einbauen.
HIER ZUGANG WEST (für beide Röhren)

Bestehend aus:

4 Stück Rundholzpalisaden, zylindrisch gefräst,
Kopf gefast,
D 16 - 20 cm, L ca. 3,00 m
als Pfosten für Absturzicherung

ca. 15 Stück Rundholzpalisaden, zylindrisch gefräst,
Kopf gefast, ,
D 16 - 20 cm, L ca. 1,50 bis 1,80 m

4 Stück Robinienbretter als Riegel für Absturzsicherung zur Befestigung an o.g. Pfosten,
besäumt, 4-stg. glatt gehobelt, Längskanten gefast,
D 25 mm,
B 100 mm,
2 Stück L ca. 1,00 m, 2 Stück L ca. 2,00 m

ca. 18 - 20 Stück Robinienbretter als Senkrechtlattung für Absturzsicherung zur Befestigung an o.g. Riegeln,
besäumt, 4-stg. glatt gehobelt, Längskanten gefast,
D 25 mm,
B 100 mm,
L ca. 1,00 m

ca. 18 Stück Robinienbretter als Verkleidung der Betonröhren unterhalb der Absturzsicherung,
besäumt, 4-stg. glatt gehobelt, Längskanten gefast,
D 35 mm,
B 140 mm,
L ca. 0,90 - 1,10 m

Materialien liefern, montieren, aufschlagen und einbauen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile, Verschraubungen, Verbindungen (rostfrei!) etc.,
Pfosten setzen in Einzel-/ Streifenfundamente aus separater Position,
Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.
Sämtliche Sägeschnitte für Anpassungen, das Nachfasen der Sägekanten sowie der Winkel zwischen den Röhren und die ggfs. bogenförmige Anordnung der kleinen Palisaden ist einzukalkulieren.

1,00 Psch

StL-Nr.: 04/89/080.998.01.05

2.6.20. Wie vor

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für ZUGANG NORDOST (kleinere Röhre),

bestehend aus:

2 Stück Rundholzpalisaden, zylindrisch gefräst,
Kopf gefast,
D 16 - 20 cm, L ca. 3,00 m
als Pfosten für Absturzicherung

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 2.6.20. Wie vor

StL-Nr.: 04/89/080.998.01.05

ca. 5-6 Stück Rundholzpalisaden, zylindrisch gefräst,
Kopf gefast,
D 16 - 20 cm, L ca. 1,50 bis 1,80 m

2 Stück Robinienbretter als Riegel für Absturzsicherung zur
Befestigung an o.g. Pfosten,
besäumt, 4-stg. glatt gehobelt, Längskanten gefast,
D 25 mm,
B 100 mm,
L ca. 1,40 m

ca. 9-10 Stück Robinienbretter als Senkrechtlattung für
Absturzsicherung zur Befestigung an o.g. Riegeln,
besäumt, 4-stg. glatt gehobelt, Längskanten gefast,
D 25 mm,
B 100 mm,
L ca. 1,00 m

ca. 9 Stück Robinienbretter als Verkleidung der Betonröhren
unterhalb der Absturzsicherung,
besäumt, 4-stg. glatt gehobelt, Längskanten gefast,
D 35 mm,
B 140 mm,
L ca. 1,40 m'.

1,00 psch

StL-Nr.: 04/89/080.998.01.05

2.6.21.**Wie vor**

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch 'für ZUGANG SÜDOST (größere Röhre),

bestehend aus:

4 Stück Rundholzpalisaden, zylindrisch gefräst,
Kopf gefast,
D 16 - 20 cm, L ca. 3,00 m
als Pfosten für Absturzicherung

ca. 14-15 Stück Rundholzpalisaden, zylindrisch gefräst,
Kopf gefast,
D 16 - 20 cm, L ca. 1,50 bis 1,80 m

2 Stück Robinienbretter als Riegel für Absturzsicherung zur
Befestigung an o.g. Pfosten,
besäumt, 4-stg. glatt gehobelt, Längskanten gefast,
D 25 mm,
B 100 mm,
L ca. 2,60 m

ca. 17-19 Stück Robinienbretter als Senkrechtlattung für
Absturzsicherung zur Befestigung an o.g. Riegeln,
besäumt, 4-stg. glatt gehobelt, Längskanten gefast,
D 25 mm,
B 100 mm,
L ca. 1,00 m

ca. 9 Stück Robinienbretter als Verkleidung der Betonröhren
unterhalb der Absturzsicherung,
besäumt, 4-stg. glatt gehobelt, Längskanten gefast,

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

****Fortsetzung*** 2.6.21. Wie vor*

StL-Nr.: 04/89/080.998.01.05

D 35 mm,

B 140 mm,

L ca. 1,20 m'.

1,00 psch _____

Summe Titel 2.6. Spieleinbauten _____

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
2.7.	Titel: Sonstige Arbeiten		
	StL-Nr.: 11/94/013.450.03.01.04.02		
2.7.1.	Betonstabstahl		
	Betonstabstahl 'BST 500 S gemäß DIN 488', alle Durchmesser, Längen in m 'alle, einschl. Bügel, liefern, schneiden, biegen und verlegen, gemäß konstruktiver Bemessung, komplett'.		
	50,00 kg		
	StL-Nr.: 11/94/013.454.02.00.02		
2.7.2.	Betonstahlmatte		
	Betonstahlmatten 'BST 500 M gemäß DIN 488, als Lagermatte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, auch als Mattenkörbe nach Stahllisten und Angaben im Bewehrungsplan, alle Maße liefern, schneiden, biegen und verlegen, gemäß Bewehrungsplanung sowie als konstruktive Bemessung, komplett',		
	50,00 kg		
2.7.3.	Ortbeton der Einzelfundamente Beton C 20/25		
	Ortbeton der Einzelfundamente, für einzelne Detailpunkte und Spieleinbauten aus separaten Positionen und Titeln, Einzelvolumen bis ca. 0,6 m ³ , Untergrund waagrecht, obere Betonfläche leicht abgeschrägt/abgerundet, gegen Grund betoniert, DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2, Festigkeitsklasse C 20/25, Expositionsklasse XC3, Konsistenzklasse F3, Überwachungsklasse 1, Körnung 0 / 16 mm.		
	5,00 m ³		
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.04		
2.7.4.	Wie vor		
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'für Streifenfundamente, alle Längen und Breiten, Tiefen bis jeweils ca. 80 cm'.		
	7,00 m ³		
2.7.5.	Zulage für Bohrungen		
	Zulage zu vorbeschriebene Positionen, für Herstellung von Bohrung für spätere Integration von Dübeln und Schrauben der Sitzmöbel, o.ä. D ca. 10 mm, L bis ca. 100 mm, gemäß Einbauanleitung des Herstellers, komplett. Verdrängte Materialien aufnehmen zur Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern.		
	Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	20,00 St		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
---------	--	-----------------	--------------

*Bedarfsposition

2.7.6. Schalung für Betonfundamente

Schalung für Betonfundamente aus Vorpositionen herstellen, nur bei Erfordernis und Bedarf über OK Niveau, alle Längen, alle Lagen, alle Abwicklungen, alle Eckausbildungen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, ausschalen, komplett.

Achtung : Ausgeschriebene Fundamentarbeiten sind i. d. R. / nach Möglichkeit immer gegen Grund zu betonieren, eine etwaige Erfordernis über OK. Niveau ist entsprechend anzuzeigen und mit der Bauüberwachung vor Ausführung abzustimmen und frei zu geben.

10,00 m²**2.7.7. Frischbetonoberfläche glätten**

Frischbetonoberfläche von oberflächengleichem Ortbeton für z.B. Fundamente Sitzmöglichkeiten etc., glätten durch oberflächiges Abscheiben, Draufsicht, alle Längen, alle Abwicklungen, für Breite von ca. 20 cm, komplett.

10,00 m

2.7.8. Polyethylen-Noppenbahn dreilagig

Anfüllschutz und Drainelement entlang von Einfassung / Absturzsicherung Spielhügel etc. einbauen, als mechanischer Bauwerksschutz mit Entkoppelungsfunktion, als Polyethylen-Noppenbahn dreilagig, mit Gleitfolie und aufkaschiertem Polypropylen-Filtervlies, Ausführungshöhe bis ca. 1 cm unter OK. Niveau, Flächen senkrecht, verrottungsfest, wurzelfest und trinkwassergeeignet, als Abdichtung im erdberührten Bereich, gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers, (Filtervlies zum Erdreich).
Technische Werte :
Druckfestigkeit 350 kN / m²,
Dränkapazität ca. 3,5 l / sek. / m,
Dränabfluß bei 13 % Stauchung 1,2 l / sek.,
vor Anfüllung punkt - oder streifenweise befestigt,
Überlappung an Stößen mindestens 10 cm,
Abrechnung nach bedeckter Fläche,
alle Längen, alle Breiten, alle Abwicklungen,
komplett.

20,00 m²**Hinweistext Zaunarbeiten**

Hinweistext für Herstellung und Montage von Senkrechtzaun aus Kiefer inkl. Toranlagen aus nachfolgenden Positionen :

Aufgrund der leichten Gefällesituation sind die Höhen zwingend vor Beginn der Arbeiten vor Ort zu nehmen und zu überprüfen!

Bei allen nachfolgend beschriebenen Abläng- und Schneidarbeiten sowie beim Herstellen der

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung Hinweistext Zaunarbeiten

ausgeschriebenen Eckausbildungen etc. sind die erforderlichen Bauteile vorab passgenau aufzumessen und entsprechend zu bearbeiten.

2.7.9. Senkrechtzaun aus Kiefer/Fichte

Senkrechtzaun aus Kiefer/Fichte, in diversen Teilbereichen

bestehend aus

Zaunpfosten als T-Eisen, feuerverzinkt,
4,0 x 4,0 cm, L 150 cm, Pfostenabstand i.d.R. ca. 2,50 m,
mit je 3 Stück Patentlaschen, verzinkt
zur Anbringung von je drei Zaunriegeln, 2 Stück auf Höhe von
bestehendem Zaun und zusätzlich 1 Stück für
Lattenüberstand oberseitig max. 4 cm,
aus Kiefer/Fichte kesseldruckimprägniert, chromfrei,
zylindrisch gefräst, halbiert, D 8,0 cm, L 250 cm
zur Anbringung von je ca. 21 Senkrechtzaunlatten pro
Zaunfeld (bei Standardlänge 2,50 m) aus Kiefer/Fichte,
kesseldruckimprägniert, chromfrei, zylindrisch gefräst, Köpfe
stumpf gekegelt,
D 6,0 cm, L 100 cm.

Zwei Eckausbildungen 90° für den neuen Zugang sowie das
längenmäßige Anpassen sind einzukalkulieren.

Elemente Holzzaun liefern und komplett laut Einbauanleitung
des Herstellers vor Ort montieren und aufstellen, analog
Bestand,
komplett höhen - und fluchtgerecht in Einzelfundamente aus
separater Position inklusive sämtlicher erforderlicher
Kleinteile, Verschraubungen und Nebenleistungen einbauen,
Pfosten fachgerecht vergießen, komplett.

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.
Sämtliche Schrägen und Gefälle sind einzukalkulieren!

Beschriebener Elemente / Holzzaun könnte seitens der
Fa. Braun&Würfele, Baiersbronn geliefert werden.

32,00 m

2.7.10. Doppeltor Senkrechtzaun Kiefer/Fichte, Sonderanfertigung

Doppeltor Senkrechtzaun aus Kiefer/Fichte, im Bereich neu
herzustellender Zugang als Sonderanfertigung

bestehend aus

Stahlpfosten, 9,0 x 9,0 cm, verzinkt, komplett mit
Abdeckkappe, Materialstärke 5 mm, Länge 190 cm

und Senkrechtzaun-Doppeltor aus Kiefer/Fichte,
kesseldruckimprägniert, chromfrei,
Latten zylindrisch gefräst, Köpfe stumpf gekegelt,
L insgesamt 300 cm, H 120 cm,
Torbreiten als Sonderanfertigung
Gehflügel, L ca. 130 cm als DIN rechts,
Standflügel, L ca. 170 cm,
inkl. passendem Doppeltor-Beschlag mit
zusätzlichem Profilzylinder und 3 Schlüsseln,

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 2.7.10. Doppeltor Senkrechtzaun Kiefer/Fichte, Sonderanfertigung

sowie Anlaufstütze und Feststeller für den Standflügel.

ACHTUNG:

Die Höhe der Torrahmen ist an die Höhe der anschließenden Zaunriegel anzupassen (Mitte Riegel = Mitte Rahmen)
Zusätzlich ist jeweils ein Zaunriegel für Lattenüberstand oberseitig max. 4 cm analog angrenzendem Zaun, aus Kiefer/Fichte kesseldruckimprägniert, chromfrei, zylindrisch gefräst, halbiert, D 8,0 cm, anzubringen!

(Elemente für) Doppeltor liefern und komplett laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und aufstellen, komplett höhen- und fluchtgerecht in Einzelfundamente aus separater Position inklusive sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Verschraubungen und Nebenleistungen einbauen, Pfosten fachgerecht vergießen, komplett.

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.
Sämtliche Schrägen und Gefälle sind einzukalkulieren!

Beschriebenes Doppeltor könnte seitens der Fa. Braun&Würfele, Baiersbronn geliefert werden.

1,00 St

2.7.11. Zusätzlicher Querriegel für bestehende Einfriedungen

Zusätzlicher Riegel aus Kiefer/Fichte für bestehende Einfriedungen für Lattenüberstand oberseitig max. 4 cm zur OK, aus Kiefer/Fichte kesseldruckimprägniert, chromfrei, zylindrisch gefräst, halbiert, D 8,0 cm um Kopffangstellen zu vermeiden.

Riegel liefern und an sämtlichen Einfriedungen (entlang Turnstraße und Grenze Südost, privat) anbringen inklusive sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Verschraubungen und Nebenleistungen, komplett.

Beschriebene Riegel könnten seitens der Fa. Braun&Würfele, Baiersbronn geliefert werden.

70,00 m

2.7.12. Picknick-Kombi Tisch mit Sitzbänken

Picknick-Kombi Tisch mit zwei Sitzbänken

bestehend aus
2 St. Hockerbänken
L 1,60m x B 0,46 m
mit Sitzbelag aus Eschenholz,
3 Sitzleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten an den Enden von 80 x 30 mm

1 St. Tisch
L 1,60 m x B 0,87 m
mit Tischbelag aus Eschenholz,
6 Tischleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten an den Enden von 80 x 30 mm.
Befestigung mittels Edelstahlverschraubung auf einem

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 2.7.12. Picknick-Kombi Tisch mit Sitzbänken

massiven Stahlgestell.

Oberfläche:

Eschenholz ist von Grund auf behandelt und benötigt keine
Wartung

Fußgestell, Stahlsandstrahlung SA3. Metallisierung
empfindlicher Bereiche

Gebraunte Zink-Epoxygrundierung und farblich abgestimmte
Polyester- Thermolackierung

Dunkle RAL-Farbtöne nach Wahl ohne Preisaufschlag

Befestigung:

An 3 x 4 Punkten auf Betonfundament gemäß separater
Position (Die Schrauben und Dübel sind nicht im
Lieferumfang enthalten).

Beschriebene Sitzbank könnte seitens der Fa. Aréa aus
L'Union, Frankreich unter der Bezeichnung "Atlantique"
Modell "Sitzgruppe" bezogen werden.

Sitzbank liefern, abladen, montieren und einbauen, höhen-,
fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile,
Verschraubungen, Dübel und Nebenleistungen in
Fundamente aus separater Position, komplett.
Fußteile fachgerecht vergießen.

1,00 St

2.7.13. Sitzbank mit Arm- und Rückenlehne

Sitzbank mit Arm- und Rückenlehne

bestehend aus

Bank

L 1,60m x H 0,77 m, T 0,72 m

mit Sitzbelag aus 5 Eschenholzleisten von 120 x 30 mm und
1 Leiste an der Frontseite von 80 x 30 mm

Befestigung mittels Edelstahlverschraubung auf einem
massiven Stahlgestell. Armlehnen aus massivem Rundstahl
von Ø 20 mm

Oberfläche:

Eschenholz ist von Grund auf behandelt GK 3

Fußgestell, gestrahlt mit Reinheitsgrad SA3

Metallisierung empfindlicher Bereiche

Zinkhaltige Epoxy- Pulver- Grundbeschichtung, im Ofen
gebrannt

Polyester-Pulver- Deckbeschichtung aus gewünschtem
Farbton

Dunkle RAL- oder DB-Farbtöne nach Wahl ohne
Preisauflschlag

Befestigung:

An 4 Punkten auf Betonfundament gemäß separater Position
(Die Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang
enthalten).

Beschriebene Sitzbank könnte seitens der Fa. Aréa aus
L'Union, Frankreich unter der Bezeichnung "Atlantique"

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

Fortsetzung 2.7.13. Sitzbank mit Arm- und Rückenlehne

Modell "Sofa" bezogen werden.

Sitzbank liefern, abladen, montieren und einbauen, höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Verschraubungen, Dübel und Nebenleistungen in Fundamente aus separater Position, komplett. Fußsteile fachgerecht vergießen.

1,00 St

2.7.14. Hockerbank

Hockerbank

bestehend aus

Hockerbank

L 1,60 m x B 0,60 m,

mit Sitzbelag aus Eschenholz,

4 Sitzleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten von 80 x 30 cm

an den Enden

Befestigung mittels Edelstahlverschraubung auf einem massiven Stahlgestell.

Oberfläche:

Eschenholz ist von Grund auf behandelt und

benötigt keine Wartung

Fußgestell, gestrahlt mit Reinheitsgrad SA3

Metallisierung empfindlicher Bereiche

Zinkhaltige Epoxy- Pulver-Grundbeschichtung, im Ofen gebrannt

Polyester-Pulver- Deckbeschichtung aus gewünschtem Farbton

Dunkle RAL- oder DB-Farbtöne nach Wahl ohne

Preisaufschlag

Befestigung

An 4 Punkten auf Betonfundament gemäß separater Position

(Die Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten).

Beschriebene Sitzbank könnte seitens der Fa. Aréa aus

L'Union, Frankreich unter der Bezeichnung "Atlantique"

Modell "Hockerbank" bezogen werden.

Sitzbank liefern, abladen, montieren und einbauen, höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Verschraubungen, Dübel und Nebenleistungen in Fundamente aus separater Position, komplett. Fußsteile fachgerecht vergießen.

1,00 St

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

2.7.15. Abfallbehälter

Abfallbehälter mit Haube,
aus verzinktem Stahlblech mit 43 L Fassungsvermögen
Korpus mit Griffloch sowie Griffmulde im Boden zwecks
leichter Entnahme und schneller Leerung
Schützende Abdeckhaube abknickfest mit Stahlprofil
unterseitig verschweißt
Säule rückwärtig formschlüssig im Korpus integriert
Inkl. Schnappschloss (8 mm Dreikant)
Mit Rechteckrohr von 70/40 mm zur Fundamentierung in
einem Punkt L30/B30/T50 cm
Gewicht 16 kg.
Werkstoff: Stahl gem. DIN EN 10025.
Oberfläche: feuerverzinkt gem. DIN EN 1461

Montagehinweis

Anlieferung 1-teilig (inkl. Dreikantschlüssel)

Säule zu fundamentieren in einem Punkt L 30/ B 30/ T 50 cm

Abfallbehälter liefern, abladen, montieren und einbauen,
höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher
Kleinteile und Nebenleistungen in Fundament aus separater
Position, komplett. Fußteile fachgerecht vergießen.
Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

Beschriebener Abfallbehälter könnte seitens der Fa. "Runge",
Bissendorf, unter der Bezeichnung "Compactboy" bezogen
werden.

1,00 St

2.7.16. Sperrzaun (Barriere)

Sperrzaun pulverbeschichtet,
Sperrbreite 1,5 m

Sperrzaun aus Stahlrundrohr (Ø 60 mm),
Pfosten herausnehmbar / drehbar
mit Dreikantschloss verriegelbar

Ausführung : mit Knieholm

Material : Stahl

Oberfläche : feuerverzinkt und pulverbeschichtet

Farbe : weiß mit roten Reflexstreifen

Befestigungsart : zum Einbetonieren

Herausnehmbar : ja

Schließung : Dreikantschloss

B x H : 1500 x 1400 mm

Höhe über Flur : 1000 mm

empfohlene Einbautiefe : 400 mm

Sperrbreite : 1,5 m

Gewicht : 21 kg

Sperrzaun liefern, abladen, montieren und einbauen,
höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher
Kleinteile und Nebenleistungen in Fundament aus separater
Position, komplett. Fußteile fachgerecht vergießen.
Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

Beschriebener Abfallbehälter könnte seitens der Fa. "Ziegler
Metallbearbeitung GmbH ", Nebelschütz, unter der

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE**2.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 2.7.16. Sperrzaun (Barriere)

Bezeichnung "VIHTI" und der Artikelnummer 280.048 bezogen werden.

1,00 St

2.7.17. Rohrfosten für bauseitige Spielplatzbeschilderung

Rohrfosten zur Befestigung von bauseitigem Spielplatzschild, aus verzinktem Stahl, Durchmesser ca. 60,3 mm, Wanddicke ca. 2,9 mm, Gesamtlänge ca. 2,75 m, mit Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl, inkl. Erdanker und Rohrkappe

Pfosten liefern, abladen und einbauen, höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile und Nebenleistungen in Fundamente aus separater Position, komplett. Fußteile fachgerecht vergießen.

Genaue Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

2,00 St

Summe Titel 2.7. Sonstige Arbeiten

Summe Abschnitt 2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

3. Abschnitt: SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**Baubeschreibung**

Die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen erfolgt innerhalb des bestehenden Spielplatzes im Wagenweg in Neuenbürg, im Ortsteil Dennach.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über den Wagenweg bzw. die Verlängerung Erzweg.

Die nachfolgend ausgeschriebenen Landschaftsbauarbeiten dienen zur Neu- und Umgestaltung des Spielplatzes.

Die Gesamtfläche des Spielplatzes beträgt ca. 1.680 m². Die davon zu bearbeitenden Bereiche umfassen ca. 830 m².

Höhenlage:

Grenze Nordost	ca. 601.88 m ü NN
Grenze Südost	ca. 606.96 m ü NN
Grenze Südwest	ca. 607.69 m ü NN
Grenze Nordwest	ca. 602.84 m ü NN

Bereits im vergangenen Jahr wurden bauseitig einige Gehölze gefällt. Deren Wurzelstumpen müssen gefräst werden. Das anfallende Fräsmaterial kann als Mulchschicht innerhalb bestehender Vegetationsbereiche aufgebracht werden. Der bestehende marode Bohlenzaun wird abgebrochen und durch einen neuen Senkrechtaun analog Turnstraße entlang der Nord- und Ostgrenze ersetzt. Der neue Zugang, mittels einem an das Gefälle angepasste einflügeligem Tor, befindet sich im Bereich Ost. Im Bereich Nord entlang des Wagenwegs wird ein neues zweiflügeliges Tor für Revisionszwecke installiert.

Ein gepflasterter Weg, B ca. 1,26 m schlängelt sich zwischen teilweise bestehenden und teilweise neu hinzukommenden Spielgeräten entlang und endet mit einem kleinen Plätzchen mit einer Bank-Tisch-Kombination. Es ist darauf zu achten, dass die zu erhaltenden Geräte nicht beschädigt werden.

Die bestehende Doppelschaukel wird ausgebaut und im Bereich des abzubrechenden Klettergerüsts wieder eingebaut. Im Bereich des abzubrechenden Sandkastens wird ein neuer großer Sandspielbereich mit bauseitig geliefertem Sandspielgerät aus Douglasienholz errichtet.

Weiter südlich im Bereich der bestehenden Felsaufschüttung wird die kleine Holzhütte abgebrochen und der bestehende Hackschnitzelbereich durch eine große, bauseitig gelieferte Kletter-Rutsch-Kombination aus Douglasienholz ergänzt.

Auch durch den knappen Platzbedarf ist es äußerst wichtig, das Gerät genau einzumessen, um den Sicherheitsbereich vor allem zu den Felseinbauten einzuhalten.

Die teilweise abzubrechenden bestehenden Sitzmöglichkeiten werden durch neue Bänke ersetzt.

Auch hier wird, wo möglich, ausgehobenener Boden wieder eingebaut und neuer Rasen nachgesät.

Durch die vielen, bei Notwendigkeit zu schützenden Bestandsgehölze und die steilere Situation des Grundstückes muss der Bauablauf gut durchdacht werden.

Durch die Höhenlage des Ortsteils Dennach weisen wir auf eine höhere Frosteinwirkungszone und auf ggfs. zu den anderen Spielplätzen abweichende Aufbauhöhen hin.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

****Fortsetzung*** Baubeschreibung*

Sämtliche neu zu integrierende Spielgeräte werden von der Stadt Neuenbürg geliefert und sind mittels geeigneter Fahrzeuge, Maschinen, Hebezeuge etc. beim städtischen Bauhof abzuholen und innerhalb der geplanten Bereiche einzubauen..

Vor Beginn der Ausführung ist die exakte Durchführung der Baumaßnahme mit der Stadt Neuenbürg sowie der Bauüberwachung abzustimmen. Die Zuweisung notwendiger Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie für Lagerflächen etc. erfolgt nach Absprache mit dem AG sowie der Bauüberwachung vor Baubeginn.
Im Rahmen der Bauausführung ist die DGUV-Vorschrift 38 "Bauarbeiten" insbesondere zu beachten.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.1.	Titel: Vorarbeiten		
3.1.1.	<p>Schutzzaun Bestandsgehölze Schutz von Bestandsgehölzen vor Druck-/ Schäden am Stamm / im Wurzelbereich für befristete Belastung durch Fahrzeuge, Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen Materiallagerung etc., mittels Schutzzaun, versetzbar, aus Einzelelementen, Zaunoberkante mindestens 1,00 m über Oberkante Gelände, Fläche entspricht ca. Kronenbereich, über die gesamte Bauzeit als Wurzelschutz, herstellen vorhalten und und räumen. Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle.</p>	100,00 m	
	StL-Nr.: 04/97/003.950.93.00.00.04		
3.1.2.	<p>Stoffe liefern 'Steinmaterial ' Stoffe liefern und abladen, Baustoff 'Steinmaterial, Körnung 0 - 150 mm, bei Erfordernis sowie in Abstimmung mit dem AG sowie der Bauüberwachung, für Auf - und Hinterfüllungen, für Profilausgleich, für Herstellung Baustellenzufahrt bei Erfordernis, als zusätzliche Stabilisierung des Untergrundes o. ä. Die jeweiligen Einbaustärken sind durch Wiegekarten zu belegen. Ausführung nur bei Bedarf und nach vorheriger Absprache und Vereinbarung mit dem AG sowie der Bauüberwachung. Baustoff aufnehmen, profilgerecht einbauen und gemäß den entsprechenden Erfordernissen verdichten', Abrechnung nach Wiegekarten.</p>	50,00 t	
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.07		
3.1.3.	<p>Rückbau von Baustellenzufahrt Fachgerechter Rückbau von Baustellenzufahrt aus Vorposition, vorbeschriebenes Steinmaterial wieder ausbauen, laden, abfahren und entsorgen, zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters. Die erforderlichen Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen.</p>	25,00 to	
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.07		
3.1.4.	<p>Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'vorbeschriebenes Steinmaterial wieder ausbauen, laden, fördern und abladen, einfache Transportentfernung bis ca. 100 m, anschließend in zugewiesenen Wege- / Platzflächen bzw. profilgerecht auftragen und den örtlichen Gegebenheiten jeweils entsprechend standfest verdichten profilgerecht und lagenweise, verdichten, Ev2 > 100 MN / m2, Einbauhöhe in m bis ca. 0,50 Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle'.</p>	25,00 t	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.1.5.	STL-Bau 2022-04 003 Wurzelstock roden T 50-100cm Durchm. 15-30cm Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 15 bis 30 cm, gerodete Stoffe auf der Baustelle lagern.	2,00 St	
3.1.6.	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.06 Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'Durchmesser der Schnittfläche über 30 bis 50 cm'.	2,00 St	
3.1.7.	Entsorgung Wurzelstöcke Wurzelstöcke aus Vorpositionen auf Baustelle lagernd, aufnehmen, transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet.	1,00 to	
3.1.8.	STL-Bau 2022-04 003 Wurzelstock roden fräsen T 50-100cm Durchm. 90-100cm häckseln Wurzelstock roden, fräsen, Rodungstiefe über 50 bis 100 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 90 bis 100 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, gerodete Stoffe häckseln und auf der Baustelle verteilen.	6,00 St	
3.1.9.	STL-Bau 2022-04 003 Fläche mähen Schnittgut aufnehmen auf Haufen setzen Gras-Kraut- Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut aufnehmen und zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bewuchs Gras- Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 15 cm.	700,00 m2	
3.1.10.	Grasnarbe abschälen Grasnarbe abschälen, zerkleinern, abräumen, zur Abfuhr geordnet lagern, Schichtdicke über 3 cm bis 5 cm. Alle Lagen, alle Neigungen, alle Teilbereiche. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet, Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	700,00 m2	
3.1.11.	Pflasterbelag abrechen Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster (Doppel-T-Verbundpflaster) in Reihen, Dicke ca. 80 mm, einschl. Bettung aus Brechsand- Splitt-Gemisch, Bettungsdicke ca. 4 cm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.	13,00 m2	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.1.12.	Belags- und Wegetragschichten aufbrechen Belags- und Wegetragschichten als Oberbaumaterialien von vorgenannten Belägen aufbrechen, ausbauen, aufnehmen, Dicke der mineralischen Befestigungen bis ca. 40 cm aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sammeln, bei Erfordernis trennen und auf der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.	2,00 m3	
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.04		
3.1.13.	Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern'.	2,00 m3	
3.1.14.	Sitzbank abbrechen Sitzbank aufnehmen, Gesamtlänge ca. 200 cm, Sitzbreite ca. 50 cm, Unterkonstruktion aus Beton und oder Stahl, Auflage aus teilweise bunt lackierten Latten aus Holz / Holzwerkstoff bzw. Kunststoff, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.	4,00 St	
3.1.15.	Tisch abbrechen Tisch aufnehmen, Gesamtlänge ca. 150 cm, Tischbreite ca. 60 cm, Unterkonstruktion aus Beton, Auflage aus teilweise bunt lackierter Platte aus Holz / Holzwerkstoff, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.	2,00 St	
3.1.16.	Abfallbehälter aus Metall abbrechen Abfallbehälter aus Metall inkl. Pfosten, Grundfläche ca. 40 x 40 cm, aufnehmen und abbrechen, Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.	2,00 St	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	STLB-Bau 2022-04 003		
3.1.17.	Streugutbehälter Kunststoff Ausstattungsgegenstand aufnehmen lagern Streugutbehälter aus Kunststoff aufnehmen, zur Entsorgung zwischenlagern.		
		1,00 St	
3.1.18.	Bohlenzaun abbrechen Abbruch des Bohlenzaunes, Zaun mit zwei horizontalen Bohlen aus Holz, B jeweils ca. 30 bis 40 cm, inkl. Pfosten aus Stahl mit jeweils zwei Laschen für Befestigung der Bohlen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Höhe ca. 1 m über GOK, nicht schadstoffbelastet, Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
		90,00 m	
3.1.19.	Sandkastenumrandung abbrechen Sandkastenumrandung ca. 3,30 x 3,60 m aus Kunststoff / Metall / Holzwerkstoff, aufnehmen inkl. Rahmen aus Beton und abbrechen, Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Aufnehmen und Entsorgen von Sand wird gesondert vergütet.		
		1,00 St	
3.1.20.	Spielhäuschen abbrechen Bestehendes Spielhäuschen aus Holz abbrechen, Grundfläche ca. 2,00 x 2,00 m, leicht erhöht auf Stelzen, Höhe über GOK ca. 2,50 m, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Aufnehmen und Entsorgen von Sand wird gesondert vergütet.		
		1,00 St	
3.1.21.	Klettersechseck abbrechen Bestehendes Klettersechseck abbrechen, bestehend aus 6 Holzpfosten mit Pfostenschuhen aus Stahl und Abdeckkappen aus Kunststoff, H über GOK ca. 2,80 m, mit senkrechtem Kletternetz aus Herkules-Tauwerk, Edelstahlreckstangen, Edelstahl-Leitersprossen, Edelstahlrutschstange und Hangelleiter aus Herkules-Tauwerk, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Fundamentbeton trennen.		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	<i>***Fortsetzung*** 3.1.21. Klettersechseck abbrechen</i>		
	Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Aufnehmen und Entsorgen von Sand wird gesondert vergütet.		
		1,00 St	
3.1.22.	Doppelschaukel ausbauen Bestehende Doppelschaukel aus Stahl aufnehmen, Höhe über GOK ca. 275 cm, bestehend aus 4 geneigten Pfosten und einem Querträger aus Rundrohrstahl sowie zwei Schaukelsitzen an Ketten, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Doppelschaukel ausbauen, ggfs. demontieren, säubern und für Wiedereinbau lagern, Nicht mehr verwendbaren Fundamentausbruch zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
		1,00 St	
3.1.23.	Rückbau Spielsand Spielsand aus bisheriger Sandspielfläche in diversen Teilbereichen, Körnung 0/2 mm, aufbrechen, ausbauen, aufnehmen, transportieren und zur Wiederverwendung zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis ca. 50 m, Größtkorn bis ca. 2 mm, Einbaudicke bis ca. 40 cm. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
		3,00 m3	
3.1.24.	Rückbau Holzhackschnitzel aus naturfarbenen Holzschnitzeln, aufbrechen, ausbauen, aufnehmen, transportieren und zur Wiederverwendung zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis 100 m, Dicke bis ca. 40 cm. Holzhackschnitzelmaterial aus bisheriger Sandspielfläche in diversen Teilbereichen, aus naturfarbenen Holzschnitzeln, aufbrechen, ausbauen, aufnehmen, transportieren und zur Wiederverwendung zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis ca. 50 m, Einbaudicke bis ca. 40 cm. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
		7,00 m3	
3.1.25.	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.04 Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet'.		
		20,00 m3	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.1.26.	Restlicher Betonaufbruch Auf-/ Aus-/ Abbrechen von zusätzlichem Fundament- und Restbeton, von Steinen, Betonresten sowie von betonierten Einbauteilen, über und unter Niveau, alle Abwicklungen, alle Dicken, alle Längen, anstehende Tiefe / Höhe bis jeweils ca. 80 cm unter / über OK. Niveau, anfallende Stoffe ausbauen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
		6,00 m3	
3.1.27.	Untersuchung Abfalldeklaration Untersuchung zur Abfalldeklaration nach Maßgabe der Entsorgungsanlage, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken, Entsorgung in Verbindung mit mineralischen Abfallstoffen / Bauschutt.		
		2,00 St	
3.1.28.	Entsorgung Stein- und Betonmaterialien Entsorgung Stein- und Betonmaterialien aus Vorpositionen, Fundamente, steinige Restmaterialien aus Vegetationsflächen etc., nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
		15,00 to	
3.1.29.	Entsorgung Grasnarbe Entsorgung / Verwertung Grasnarbe aus Vorposition, auf Baustelle zu lagern / lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
		35,00 m3	
3.1.30.	Entsorgung Grüngut Entsorgung Grüngut o. ä. nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, aufnehmen, abfahren und entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
		1,00 to	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.1.31.	Entsorgung Holz / Holzwerkstoff Entsorgung hölzerner Restabfälle/ Holzteile aus ehemals hölzernen Einbauten bzw. aus Holzwerkstoff, Einfassungen o. ä. aus Vorpositionen, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, aufnehmen, abfahren und entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
	1.500,00 kg	_____	_____
3.1.32.	Entsorgung Kunststoff Entsorgung kunststoffhaltiger Restabfälle aus Vorpositionen, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle zu lagern / lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet.		
	500,00 kg	_____	_____
3.1.33.	Entsorgung Metall Entsorgung Metall aus Vorpositionen, als ggfs.separierte Armierung, restliche Bestandteile von Zaun, Federwippe, Sandkasten etc., nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet.		
	1.000,00 kg	_____	_____
3.1.34.	Entsorgung Spielsand Entsorgung überschüssiges, verunreinigtes Spielsandmaterial aus Vorpositionen, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet.		
	25,00 m3	_____	_____
3.1.35.	Entsorgung Holzhackschnitzel Entsorgung überschüssiges, verunreinigtes Holzhackschnitzelmaterial aus Vorpositionen, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet.		
	20,00 m3	_____	_____

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH

3.1. Vorarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
Summe Titel 3.1. Vorarbeiten		<u><u> </u></u>

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH

3.2. Erdarbeiten

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

3.2. Titel: Erdarbeiten

Hinweistext zu Erdarbeiten

Hinweise zu den nachfolgend beschriebenen Erdarbeiten aus Titel 3.2 :

Für die anstehenden Erdarbeiten liegen der Ausschreibung im Anhang als Grundlage für die Einschätzung der Bodenmaterialien folgendende geotechnische und umwelttechnische Erkundung vom 18.10.2023 des Ingenieurbüros Seidler Consulting aus Karlsruhe bei (**Anhang B**).

Hierin werden die zu bewegendenden Böden - angenähert an die zu bearbeitenden Freianlagen - wie folgt beschrieben:

Oberboden DIN 18915:

- aufgefüllt
- Schichtmächtigkeit : ca. 0,10 m
- Beschreibung nach DIN 4023 : Schluff, sandig, schwach humos
- Steinanteil $63 \leq d \leq 200 \text{ mm} : \leq 5 \text{ Ma-\%}$
- Dichte : ca. 1,8 to/m³
- Farbe : hellbraun
- Organischer Anteil : $\leq 5 \text{ Ma-\%}$
- Bodengruppe nach DIN 18196 : OU
- Bodenklasse nach alter DIN 18300 : 1

Auffüllungen (als Homogenbereich 1) :

- Schichtmächtigkeit : ca. 0,2 bis 0,5 m
- Beschreibung nach DIN 4023 : Sand, steinig bzw. kiesig, z.T. schwach schluffig
- Steinanteil $63 \leq d \leq 200 \text{ mm} : \leq 20 \text{ Ma-\%}$
- Dichte : ca. 2,0 to/m³
- Farbe : braun
- Wassergehalt : ca. 10 - 20 Ma-%
- Lagerung / Lagerungsdichte : locker-mitteldicht, ca. 20 - 50 %
- Bodengruppe nach DIN 18196 : SW, SU
- Bodenklasse nach alter DIN 18300 : 3
- Frostempfindlichkeitsklasse n. ZTVE-Stb 09 : im Mittel F2
- Durchlässigkeitsbeiwert $k_f : \leq 10^{-4} \text{ m/s}$

Verwitterungszone des Buntsandsteins

(als Homogenbereich 2)

- Schichtmächtigkeit : ca. 0,6 bis 1,3 m
- Beschreibung nach DIN 4023 : Tone und Schluffe, sandig, schwach kiesig, schwach steinig
- Steinanteil $63 \leq d \leq 200 \text{ mm} : \leq 10 \text{ Ma-\%}$
- Dichte : ca. 2,0 to/m³
- Farbe : rotbraun
- Konsistenz / Konsistenzzahl : halbfest / ≥ 1
- Wassergehalt : ca. 10 - 15 Ma-%
- Undrainierte Scherfestigkeit : ca. 150 - 300 kN/m²
- Bodengruppe nach DIN 18196 : UL, TL
- Bodenklasse nach alter DIN 18300 : 4 - 5
- Frostempfindlichkeitsklasse n. ZTVE-Stb 09 : F3
- Durchlässigkeitsbeiwert $k_f : \leq 10^{-7} \text{ m/s}$

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung *Hinweistext zu Erdarbeiten*

Abfalltechnische Einstufung nach EBV : BM-0 / BG 0
(vgl. hierzu entsprechendes Gutachten Seite 4).
Der anfallende Erdaushub ist somit als unbelastet
und frei verwertbar einzustufen.
Es wird empfohlen, bis zur endgültigen Entsorgung des
Aushubmaterials sich nach dem erforderlichen
Parameterumfang der in Frage kommenden Annahmestelle
des Deponiebetreibers zu erkundigen.

ACHTUNG :

Der AN ist gemäß Baubeschreibung weiterhin verpflichtet,
rechtzeitig vor Baubeginn sämtliche Planunterlagen von den
Trägern öffentlicher Belange anzufordern. Diese sind vom
Beginn der Arbeiten zu informieren. Gleichzeitig sind alle
Vorkehrungen zu treffen, um die Beschädigung von unter -
bzw. oberirdischen Kabeln, Leitungen oder Starkstrom-
anlagen etc. zu vermeiden.

Bei Aufgrabungen in Verkehrsflächen wird insbesondere auf
die ZTV A-StB (Zusätzliche Technische Vertrags-
bedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in
Verkehrsflächen) hingewiesen. Für sämtliche Erdarbeiten
gelten die einschlägigen Richtlinien des Erdbaus
(Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und
Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen in aktueller
Ausfertigung).

Die entsprechenden Informationen und Hinweise der
einzelnen Versorgungsträger (EnBW, Telekom, Vodafone,
Stadt Neuenbürg o. ä.) zum Schutz von Kabeln, Rohren und
elektrischen Freileitungen sind unmittelbar vor Baubeginn
einzuholen und unbedingt zu beachten. Eine diesbezügliche
Einweisung auf der Baustelle durch die Versorgungsträger ist
zwingend erforderlich. Der AN hat in diesem Zuge mindestens
3 Arbeitstage vor Baubeginn die zuständigen Ämter und
Stellen unaufgefordert zu benachrichtigen. Im Zuge dieser
örtlichen Einweisung hat der AN die vorab eingeholten
Unterlagen mitzuführen.

Für sämtliche Erdarbeiten gelten die einschlägigen Richtlinien
des Erdbaus. Die anstehenden Erdarbeiten sind der
geotechnischen Kategorie 1 (GK 1) zuzuordnen.

3.2.1. Oberboden abtragen, fördern, zwischenlagern

Oberboden DIN 18915 gemäß Hinweistext Erdarbeiten
profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern,
Abtragdicke bis ca. 10 cm,
Förderweg bis ca. 50 m,
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.
Achtung : Handaushub wird nicht gesondert vergütet und ist
entsprechend einzukalkulieren.

Achtung : Bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des
Aushubes entlang von Rändern und Einbauten von Hand etc.
ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet

60,00 m3

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

3.2.2. Unterboden profilgerecht abtragen

Unterboden DIN 18196 profilgerecht abtragen,
gemäß vorliegender Bodenuntersuchung / Hinweistext
aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1
und 2,
Abtragsdicke bis ca. 0,80 m,

Ausführung nach Angaben der Bauüberwachung,
Mengenmittlung nach Aufmaß in fester Masse
an der Entnahmestelle.

Achtung : Bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des
Aushubes entlang von Rändern und Einbauten von Hand etc.
ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

120,00 m3

3.2.3. Unterboden für Einzelfundament lösen

Boden für Einzelfundamente profilgerecht lösen,
für einzelne Einbaudetails aus separaten Positionen,
Aushub i.d.R. nach Bodenabtrag aus Vorposition,
Aushubtiefe bis ca. 1,25 cm,
Einzelvolumen bis ca. 0,6 m3,
aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1
und 2 gemäß Hinweistext.

Mengenmittlung nach Aufmaß in fester Masse
an der Entnahmestelle,
bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des
Aushubes von Hand ist einzukalkulieren und wird nicht
gesondert vergütet.

Achtung : Sämtlicher Fundamentaushub ist vom AN gegen
seitliches Abrutschen während des Aushebens zu sichern.
Gegebenenfalls erforderliches Nacharbeiten von
abgesacktem und / oder in den Graben gefallenem Material
und / oder ein bei Erfordernis notwendiges Nacharbeiten etc.
des Fundamentes obliegt dem AN und ist entsprechend
einzukalkulieren.

6,00 m3

3.2.4. Unterboden für Streifenfundamente lösen

Unterboden für Streifenfundamente profilgerecht lösen,
entlang von / an diversen Einbauten,
alle Lagen, alle Abwicklungen,
Aushubtiefe bis ca. 1,00 m,
aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1
und 2 gemäß Hinweistext.

Mengenmittlung nach Aufmaß in fester Masse
an der Entnahmestelle,
bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des
Aushubes von Hand ist einzukalkulieren und wird nicht
gesondert vergütet.

Achtung : Sämtlicher Fundamentaushub ist vom AN gegen
seitliches Abrutschen während des Aushebens zu sichern.
Gegebenenfalls erforderliches Nacharbeiten von
abgesacktem und / oder in den Graben gefallenem Material

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	<p><i>***Fortsetzung*** 3.2.4. Unterboden für Streifenfundamente lösen</i></p> <p>und / oder ein bei Erfordernis notwendiges Nacharbeiten etc. des Fundamentes obliegt dem AN und ist entsprechend einzukalkulieren.</p>		
		4,00 m3	
3.2.5.	<p>Unterboden für Suchgraben ausheben Unterboden für Suchgraben ausheben, in Handarbeit, ggfs. erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis ca. 1,25 m, Sohlenbreite in m bis ca. 1,50, Sohlenlänge in m bis ca. 3,00, aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1 und 2 gemäß Hinweistext.</p> <p>Ausführung nur bei Bedarf und bei Erfordernis sowie nach nach Angaben der Bauüberwachung, Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Entnahmestelle.</p>	5,00 m3	
3.2.6.	<p>Unterboden laden, fördern und zwischenlagern Abgetragene Bodenmaterialien aus Vorpositionen laden, fördern und geordnet zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis ca. 50 m, aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1 und 2 gemäß Hinweistext.</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Entnahmestelle.</p>	135,00 m3	
3.2.7.	<p>Unterboden laden, fördern und einbauen Abgetragene / zwischengelagerte Bodenmaterialien aus Vorpositionen laden, fördern, abladen und profilgerecht auftragen, in Abhängigkeit des jeweiligen Baufortschrittes höhen- und fachgerecht einplanieren und auf erforderliches Maß verdichten, Dpr ≥ 97 % aus bis zu zwei Homogenbereichen, als Homogenbereiche 1 und 2 gemäß Hinweistext, einfache Transportentfernung bis ca. 50 m.</p> <p>Der Einbau des Materials darf nur bei trockener Witterung bzw. in abgetrocknetem und verdichtbarem Zustand erfolgen, Auftragsdicke lagenweise insgesamt bis ca. 0,80 m, Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Einbaustelle.</p>	40,00 m3	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
---------	--	-----------------	--------------

3.2.8. Baugrund lockern

Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschichten lockern durch Aufreißen, Tiefe in cm bis ca. 10, in einzelnen Teilbereichen, innerhalb von Rand- und Nebenflächen, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper, Wurzeln und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern, Abrechnung in der Abwicklung.

700,00 m2

3.2.9. Oberboden aus Miete zwischengelagert, auftragen

Oberboden DIN 18915 aus bauseitig gelagerter Miete, laden, fördern, profilgerecht auftragen, alle Flächen / Kleinstflächen, alle Lagen, alle Neigungen gemäß Werkplanung des Architekten, vegetations- und höhenkonform einplanieren, Förderweg bis 50 m, Auftragsdicke bis ca. 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.

70,00 m3

Hinweis zur Materialabfuhr

Hinweis zur nachfolgend beschriebenen Materialabfuhr :

Wie im Hinweistext Erdarbeiten zu Titelbeginn bereits beschrieben, wurde das zu entsorgende Material im Vorfeld der Ausschreibung beprobt und abfalltechnisch untersucht.

Die Untersuchungsergebnisse des auszuhebenden Erdmaterials liegen seitens Ingenieurbüro Seidler Consulting aus Karlsruhe, vor (**Anhang B**).

Das zu entsorgende Unterbodenmaterial wird nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) als BM-0 / BG-0 eingestuft (vgl. hierzu Seite 4 des entsprechenden Bodengutachtens).

Die ordnungsgemäße Verwertung / Beseitigung der beschriebenen Materialien beinhaltet die Kosten für :

- Einholen von abfallrechtlich ggf. noch erforderlichen Genehmigungen und Freigaben (Annahmeerklärungen)
- Erstellen von ggf. noch erforderlichen Entsorgungsnachweisen
- fachgerechter Transport
- Aufwand für Fahrzeug- und Straßenreinigung
- Aufwand für den Nachweis der Leistungen (Wiegebeleg o. ä.) und
- Aufwand für Transport und Begleitscheine

Als Fachunternehmer ist der Auftragnehmer verpflichtet, selbst auf ggfs. schadstoffhaltige Aushubmaterialien zu achten und sich bei entsprechendem Verdacht sofort an den Bauherrn zu wenden. Dieser legt das weitere Vorgehen und die Massenermittlung fest.

Der Auftragnehmer muss in der Lage sein, die Nachweisführung für ggfs. gefährliche Abfälle ab dem 01.04.2010 gemäß Nachweisverordnung in elektronischer Form durchzuführen !

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.2.10.	Untersuchung Abfalldeklaration Untersuchung zur Abfalldeklaration nach Maßgabe der Entsorgungsanlage, im Rahmen der ab dem 01.08.2023 gültigen Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV 2023).		
		2,00 St	
3.2.11.	Aushubmaterial abfahren Gelöste und ausgehobene, nicht wiederverwendungsfähige bzw. überschüssige Unterbodenmaterialien gemäß DIN 18196, als Homogenbereiche 1 und 2 gemäß Hinweistext, gemäß in Anlage beigefügter Bodenuntersuchung (Anhang B) nach EBV als BM-0 / BG-0 -Material laden, abfahren, schadlos nach den geltenden Bestimmungen entsorgen / wiederverwenden. Der Nachweis der geordneten Entsorgung / Wiederverwendung ist zu erbringen. Abfuhr zur zugelassenen Entsorgungs-/ Wiederverwendungsstelle nach Wahl des Bieters, Einzurechnen sind sämtliche Aufwendungen für eventuell separates Laden, eventuelle Kleinmengen usw., komplett. Die Abfuhr des Materials wird nach erfolgtem Aufmaß an der Entnahmestelle durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. bestätigt.		
		95,00 m3	
Summe Titel 3.2. Erdarbeiten			

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.3. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

3.3. Titel: Belagsarbeiten**Hinweistext für Belagsarbeiten**

Hinweistext für Belagsarbeiten :

Im Hinblick auf die nachfolgend beschriebenen Leistungen im Bereich der herzustellenden Pflastersteineinbauten in diversen Belags - und Zufahrtsflächen wird insbesondere auf die VOB/C DIN 18318 "Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen" sowie auf die TL Pflaster-StB und die ZTV Pflaster-StB hingewiesen.

Für den Einbau und die Verlegung von Natursteinpflaster wird ergänzend auch auf das Merkblatt des Deutschen Natursteinverbandes (DNV) sowie auf die DIN 18332 (Naturwerksteinarbeiten) hingewiesen.

Die innerhalb der Belagsflächen eingeplanten unterschiedlichen Gefälleverhältnisse gemäß Werkplanung des Architekten sind in die Einheitspreise komplett einzurechnen.

3.3.1. Kontrollprüfung mittels statischem LPDV

Kontrollprüfung nach DIN 18134, nach besonderer Anordnung des AG sowie der Bauüberwachung, für Verdichtungsgrad auf vorhandenem Planum mittels statischem Lastplattendruckversuch, als Feldversuch. Ausführung und Auswertung komplett.

2,00 St

3.3.2. Kontrollprüfung mittels dynamischem LPDV

Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, sowie der Bauüberwachung, für Verdichtungsgrad auf vorhandenem Planum , Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB mit leichtem Fallgewichtsgesetz, als Feldversuch. Ausführung und Auswertung komplett.

2,00 St

3.3.3. Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

STLB-Bau 2019-10 002
Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

280,00 m2

3.3.4. Untergrund verdichten

Untergrund verdichten, in zu befestigenden Flächen, Homogenbereich 1, gemäß Hinweistext Erdarbeiten, ZTV-SoB-StB und RStO, geforderte Tragfähigkeit auf Erdplanum Ev2 > 45 MN / m2, Ausführung nach Angaben der Bauüberwachung.

280,00 m2

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.3. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.3.5.	<p>Geotextil Flächengewicht mind. 325 g / m2 Geotextil TL Geok E-StB sowie gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau nach besonderer Rücksprache und Anordnung durch den AG sowie der Bauüberwachung verlegen, Funktion als Bewehrung in Erdbauwerken, als Gewebematte, wasserdurchlässig, aus Polypropylen, Flächengewicht mind. 325 g / m2, Einbau mit mind. 0,4 m Überlappung an den Stößen gemäß den Empfehlungen der FGSV, Keine direkte Befahrung der Geotextilien, nachträgliches Beschütten nach separater Position im Vor-Kopf-Verfahren, Abrechnung nach sichtbarer Fläche, Überdeckungen von Überlappungen und / oder Stöße o. ä. sind einzukalkulieren.</p>	110,00 m2	
3.3.6.	<p>Frostbrechende Schichten 0 / 45 mm Frostbrechende Schichten nach RStO und TL-SoB-StB, für herzustellende Tragschichten in Belagsflächen, als kombinierte Frostschutz-Tragschicht, profilgerecht und lagenweise gemäß den Anforderungen des geplanten Gesamtaufbaus sowie in Anlehnung an den Bauablauf einbauen, verdichten, Einbau gemäß ZTV-SoB-StB, geforderte Tragfähigkeit auf fertigem Planum $Ev2 > 80 \text{ MN} / \text{m}^2$, aus Natursteinschotter- Splitt- Sand- Gemisch, ohne Beton- und Asphaltanteile, KFT, Körnung 0 / 45 mm, Auftragsdicke bis ca. 40 cm, verdichten, Anforderungen an die Ebenflächigkeit $\pm 1 \text{ cm}$, alle Flächen, alle Abwicklungen, alle Einbauten. Der Einbau des Materials ist durch das Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. zu bestätigen.</p>	120,00 to	
3.3.7.	<p>Betonstein - Pflasterstreifen einzeilig Einzeiliger Pflasterstreifen, als Einfassung entlang von nachfolgend beschriebenem Pflasterbelag im partiell leicht gebogen verlaufendem Hauptweg, nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen (MFP 1, Ausgabe 2003) sowie gemäß ZTV Pflaster-StB 06, aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338, mit Betonpflastersteinen mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit, Pflasterzeilenbreite ca. 12,6 cm, engfugig in Reihe, Kopf an Kopf als Läuferschicht / Einfassung im Hauptweg zu verlegen, als Quadrat- und Rechtecksteine zu jeweils ca. 50% in Formaten ca. 12,6 bis 18,9 / 12,6 / 8 cm (Rastermaß), Oberfläche grau, gerumpelt, in Anlehnung an/analog "Spartana Antik Betongrau Nr. 158".</p> <p>Beschriebenes Betonsteinmaterial könnte seitens der Fa. Kronimus AG, Iffezheim, geliefert werden. Vor Materialfreigabe und -anlieferung sind Mustersteine vorzulegen.</p>		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.3. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 3.3.7. Betonstein - Pflasterstreifen einzeilig

Bettung und Rückenstütze DIN 18318, aus unbewehrtem Beton gemäß DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2, Festigkeitsklasse C 20/25, Expositionsklasse XC3, Konsistenzklasse F3, Überwachungsklasse 1, Körnung 0 / 16 mm. Format Betonkeil ca. 25 / 25 cm. Pflasterunterseite vor Verlegung auf Betonbettung mit Kontaktschlämme / Haftgrund fachgerecht und vollflächig einlassen, Einbau komplett, inklusive allen erforderlichen Schararbeiten o. ä. Im Abstand von ca. 10 m sind durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung der Pflasterzeile einzukalkulieren, Betonrückenstütze und Pflastersteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff herstellen.

Einbau komplett, inklusive allen erforderlichen Schararbeiten o. ä., Pflasterfugen mit Fugenbreite 4 - 6 mm, Pflasterfugen vollständig einschlämmen mit Brechsand 0 / 4 mm, mit hohem Feinstanteil, anschließend mit Edelbrechsand 0 / 2 mm vollfugig nachsanden / nachschlämmen. Steine an herzustellende Belagseinbauten anpassen.

110,00 m

3.3.8. Pflasterdecke quer und längs herstellen

Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen (MFP 1, Ausgabe 2003) sowie gemäß ZTV Pflaster-StB 06, aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338, mit Betonpflastersteinen mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit, Ausführung gemäß Werkplanung des Architekten im partiell leicht gebogen verlaufendem Hauptweg, im Reihenverband quer und längs zur Laufrichtung zu verlegen, Pflaster mit Fugenbreite ca. 4 - 6 mm verlegen, als Quadrat- und Rechtecksteine zu jeweils ca. 50% in Formaten ca. 12,6 bis 18,9 / 12,6 / 8 cm (Rastermaß), Oberflächen grau und anthrazit im Massenverhältnis ca. 2/3 grau zu ca. 1/3 anthrazit, jeweils gerumpelt, in Anlehnung an/analog "Spartana Antik Betongrau Nr. 158 / anthrazit Nr. 15".

Beschriebenes Betonsteinmaterial könnte seitens der Fa. Kronimus AG, Iffezheim, bezogen werden. Vor Materialfreigabe und -anlieferung sind Mustersteine vorzulegen.

Bettung aus Hartgestein - Brechsand - Splitt - Gemisch, Körnung 2 / 5 (8) mm, als Edelsplitt, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen vollständig einschlämmen mit Brechsand 1 / 4 mm, mit hohem Feinstanteil. Pflasterbelag fachgerecht verdichten, anschließend mit Edelbrechsand 1 / 2 mm vollfugig nachsanden / nachschlämmen.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.3. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

Fortsetzung 3.3.8. Pflasterdecke quer und längs herstellen

Abschnitt 3.2 der DIN 18318 / 2019-09, sowie die Einbauempfehlungen des Herstellers sind dabei besonders zu beachten !

70,00 m2

3.3.9. Zulage Sägeschnitte für Pflaster

Zulage für Sägeschnitte von Betonpflastersteinen aus Vorpositionen, in Stärken bis ca. 8 cm, für Schneiden mit Nassschneidegerät, bei Anpassungen, für Geraden und Schrägen, alle Radien, komplett.
Inklusive nachträgliches leichtes Nachfasen der gesägten Kanten analog der Fasenausbildung der zu sägenden Kanten, Schnittführung geradlinig.

Achtung : Bei anstehenden Sägearbeiten ist Pkt. 3.1.9 der DIN 18318 Ausgabe 09/2019 bzgl. der Passstückgröße von mind. 1/3 der größten Kantenlänge bei annähernd rechtwinkligen Anschlüssen insbesondere zu beachten !

22,00 m

3.3.10. Zulage für Auswickeln von Pflasterbelag

Zulage für das Auswickeln von Betonpflasterbelag bei längs zur Laufrichtung zu verlegendem Verband, die dabei auszuwickelnden Einzelflächen bei nicht einheitlich breitem / mäandrierendem Wegeverlauf werden dabei übermessen, anstehende Sägeschnitte erfolgen abrechnungstechnisch gemäß Vorpositionen.

4,00 m2

Summe Titel 3.3. Belagsarbeiten

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.4. Vegetationstechnische Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

3.4. Titel: Vegetationstechnische Arbeiten

- 3.4.1. Bestehende Pflanzflächen mulchen mit Fräsmaterial**
 Bestehende Pflanzflächen mulchen,
 Mulchen der Pflanzfläche mit zwischengelagertem Material
 von gefrästen Wurzelstöcken,
 Mulch aufnehmen, transportieren und innerhalb von
 bestehenden Vegetationsflächen auftragen.
 Dicke der Mulchdecke bis ca. 10 cm.
 Abrechnung in der Abwicklung.

70,00 m2

- 3.4.2. Vegetationstragschicht lockern T ca. 10 cm**
 Vegetationstragschicht lockern,
 alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen,
 Lockerungstiefe ca. 10 cm,
 Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext Erdarbeiten,
 Steine ab ca. 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer
 verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf
 der Baustelle lagern.

700,00 m2

- 3.4.3. Sand 0 / 2 mm für Vegetationsflächen**
 Bodenverbesserung der Vegetationsflächen Rasen,
 alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen,
 Sand, Körnung 0/2 mm,
 liefern, aufbringen und einarbeiten, durch Fräsen,
 Menge ca. 10 kg / m2.
 Abrechnung in der Abwicklung.

Der Einbau des Materials ist durch das Einreichen aller
 Wiegekarten und / oder Lieferscheine zu belegen.

230,00 m2

StL-Nr.: 04/89/080.998.01.03

- 3.4.4. Wie vor**
 Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
 jedoch 'mit seitlich gelagertem Natursand, Körnung 0 / 2 mm'.

470,00 m2

- 3.4.5. Feinplanum für Gebrauchs-/Spielrasenflächen**
 Feinplanum innerhalb von herzustellenden Gebrauchs-/
 Spielrasenflächen, entlang von Einbauten und an
 Anschlüssen,
 alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen,
 zulässige Abweichung von der Ebenheit 2 cm,
 Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge
 oberflächengleich,
 Steine ab 3 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer
 verrottbare Pflanzenteile ablesen,
 nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern,
 Abrechnung in der Abwicklung.
 Bearbeitung innerhalb von Kleinflächen ist einzukalkulieren.

700,00 m2

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.4. Vegetationstechnische Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.4.6.	Bodenverbesserung Gebrauchs-/Spielrasen mit Dünger Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht in herzustellenden Gebrauchs-/ Spielrasenflächen, alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen, Stoff aufbringen und einarbeiten, Bodenverbesserungsstoff als mineralischer Startdünger, mit kontrollierter Nährstoffabgabe 19 / 25 / 5 o. ä., einzukalkulierende Aufwandmenge ca. 30 g / m2. Der Düngereinbau ist durch das zusätzliche Einreichen der Lieferscheine zu belegen.		
		700,00 m2	
	STLB-Bau 2022-04 003		
3.4.7.	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2, die Saatgutmischung ist mit Gräsersorten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind.		
		700,00 m2	
Summe Titel 3.4. Vegetationstechnische Arbeiten			

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.5. Fertigstellungspflege**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

3.5. Titel: Fertigstellungspflege**Hinweis Pflegearbeiten Fertigstellungspflege**

Bei den nachfolgend beschriebenen Leistungen wird insbesondere auf die DIN 18916 und 18917 verwiesen.

Die Abnahme der ausgeschriebenen Fertigstellungspflege erfolgt im Zeitraum Ende Juni 2025.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn anzuzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

3.5.1. Wässern von Gebrauchsrasen

Wässern von Rasenfläche bei Erfordernis, zweifach, Wasserentnahme aus vorhandener Zapfstelle / Gekapplung, ansonsten Wasser liefern.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang / m²

Menge in Liter 5 i. M.,

Bewässerung nach vom AN jeweils anzuzeigenden Einzelnachweisen.

1.400,00 m²

3.5.2. Düngen von Gebrauchsrasen

Düngen von Gebrauchsrasenfläche, einfach, mit mineralischem Langzeitdünger mit Spurennährstoffen, z. B. Floranid Permanent 16 / 7 / 15 / 2 o. ä., einzukalkulierende Aufwandmenge ca. 40 g / m².

Der Düngereinbau ist durch das zusätzliche Einreichen der Lieferscheine zu belegen.

700,00 m²

3.5.3. Mähen von Gebrauchsrasen

Mähen von Gebrauchsrasen im Zuge der Fertigstellungspflege, alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen, Wuchshöhe bis ca. 15 cm, Schnitthöhe ca. 10 bis 12 cm, Anzahl der Schnitte 6.

Ein Mähgang entspricht ca. 700 m²,

ca. 6 Mähgänge sind bis zur Abnahme erforderlich und entsprechen ca. 4.200 m².

Mähgänge nach vom AN jeweils anzuzeigenden Einzelnachweisen,

Schnittfolge nach Wuchshöhe,

Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen !

4.200,00 m²

Summe Titel 3.5. Fertigstellungspflege

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.6.	Titel: Spieleinbauten		
	StL-Nr.: 04/97/003.950.93.01.00.01		
3.6.1.	Stoffe liefern Stoffe liefern und abladen, Baustoff 'gewaschener Flusssand', Körnung '0 / 2 mm, Material profilgerecht in Sandspielfläche einbauen. Der Einbau des Materials ist durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und Lieferscheine zu belegen',	25,00 m3	
3.6.2.	Filtervlies 105g/m2 Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen anstehendem Boden und Fallschutz Spielsand mit mind. 10 cm Überlappung verlegen. Eigenschaften: Material: 100 % PP (Polypropylen) Nennstärke: ca. 1,1 mm Flächengewicht: ca. 105 g/m ² Festigkeitsklasse: GRK 2 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 7,5 KN/m Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 130 l/(m ² *s) Mit CE-Zertifizierung. Abrechnung nach sichtbarer Fläche, Überdeckungen von Überlappungen und / oder Stöße o. ä. sind einzukalkulieren.	75,00 m2	
3.6.3.	*Eventualposition Dränbeton gemäß DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2 Dränbeton als Unterbau innerhalb von Sandspielfläche, als wasserdurchlässiger Filterbeton gemäß DIN EN 206-1/ DIN 1045-2, auf Schottertragschicht aus separater Position, Schlüsselnummer 90912, Körnung 8 - 16 mm, Konsistenz C0, Dicke im verdichteten Zustand ca. 12 cm, einbauen sowie mittels Rüttelfläche verdichten, Einbau auf Sauberkeitsschichten aus separater Position, abscheiben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 1 cm. Fachgerecht, komplett. Der AN hat durch einzureichende Eignungsprüfung und Güthenachweis die Qualität des Baustoffes sicherzustellen. Achtung : Beim oberflächigen Abscheiben des Materials ist darauf zu achten, dass keine Verschlammungen auftreten und ein dauerhafter Wasserdurchfluss gewährleistet ist. Der Einbau des Materials wird nach erfolgtem Aufmaß an der Einbaustelle durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. bestätigt.	65,00 m2	nur Einheitspreis

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.6.4.	<p>*Eventualposition Überprüfung der Wasserdurchlässigkeit Überprüfung der Wasserdurchlässigkeit auf eingebauter Dränbetonschicht aus Vorposition im Feldversuch, komplett.</p> <p>Achtung : Die Prüfung der Wasserdurchlässigkeit an zwei unterschiedlichen Stellen der eingebauten Fläche ist gemeinsam mit der Bauüberwachung durchzuführen. Der Vorgang ist zu protokollieren und das Protokoll ist anschließend der Bauüberwachung unverzüglich zu übergeben !</p>	1,00 St	nur Einheitspreis
3.6.5.	<p>Fallschutzbelag für Spielflächen Fallschutzbelag für Spielflächen, Stoffe liefern, abladen und fachgerecht einbauen, Baustoff naturbelassene Holzschnitzel, lose aufschütten, Einbaudicke bis ca. 40 cm, Körnung ca. 5 - 30 mm, Erzeugnis/Typ Spiel - und Fallschutzbelag nach DIN EN 1177, mit hohem Dämpfungskomfort.</p> <p>Der Einbau des Materials ist durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine zu belegen. Vor dem Einbau des Materials sind die vorgenannten Prüfzeugnissen / Gutachten etc. in vollständiger Form zu übergeben.</p>	30,00 m3	
3.6.6.	<p>StL-Nr.: 04/97/003.950.93.00.00.04 Stoffe liefern 'Muschelkalkfelsen' Stoffe liefern und abladen, Baustoff 'Muschelkalkfelsen, als Quadersteine, Herkunft Enztal oder gleichwertiger Art, druckfest und verwitterungsbeständig, Farbton grau, aus gespaltenen Blöcken, Steinhöhe-/tiefe ca. 30 bis 40 cm, Steinlänge ca. 40 bis 80 cm, Sichtflächen unbearbeitet,</p> <p>Einzelsteine aufnehmen, fördern und sowohl einzeln und / oder in Reihe - dann möglichst fugenlos - versetzen nach Angaben der Bauüberwachung in diversen Teilbereichen, in Streifenfundament aus separater Position einbauen, in Frischbetonbettung, bzw. auf verdichtetes KFT-Planum aus separater Position, Einbau komplett. alle Lagen, alle Flächen, alle Abwicklungen.</p> <p>Der Einbau des Materials erfolgt erst nach Vorlage aktueller Prüfzeugnisse bezüglich Druckfestigkeit und Verwitterungsbeständigkeit etc. sowie nach gemeinsamer Bemusterung von entsprechend lagerhaftem Steinmaterial vor Anlieferung (!) im Steinbruch und anschließender Freigabe des Steinmaterials durch die Bauüberwachung', Abrechnung nach Wiegekarten.</p>	5,00 t	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.6.7.	Zulage für Abschlagen von Kanten Zulage zu Vorpositionen für das Abschlagen von scharfen Kanten entlang der Ober-/ Vorderkante sowie entlang von sämtlichen sichtbaren Flächen der zu versetzenden Steinmaterialien, Abschlagen / Abarbeiten mittels geeignetem, motorbetriebenem Werkzeug (Hammer, Fäustel o. ä. unter Kompressoreinsatz), komplett. Abrechnung nach Abwicklung zu schlagender Kanten.		
	25,00 m		
3.6.8.	Verfugung von Felsen "Fuß-/Fingerfangstellen" schließen; Zwischenräume/ Fugen/Lagerfugen, Verfüllung horizontal und vertikal mit Mörtel, Verfugung an zu versetzenden Quadersteinen nach Angaben der Bauüberwachung. Anwendung bei Fugenbreiten ca. 3 bis 15 cm, Mörtelgruppe III DIN V 18580, als Trasszementmörtel. Abrechnung nach Abwicklung der Felsreihe.		
	11,00 m		
3.6.9.	Verkleidung Muschelkalkblöcke rückseitig Verkleidung von Muschelkalkblöcken aus Vorpositionen, rückseitig, mit geotextilem Filter, als Filtervlies, wasserdurchlässig, vollkapillar, filterstabil und verrottungsbeständig, Mindestgewicht 105 g, Überlappung an seitlichen Stößen mind. 10 cm, Abrechnung nach bedeckten Flächen.		
	5,00 m2		

Hinweistext Spieleinbauten

Hinweise zu den nachfolgend beschriebenen Spieleinbauten :

Sämtliche nachfolgend aufgeführte Spieleinbauten werden entweder von der Stadt Neuenbürg bestellt und zum städtischen Bauhof geliefert, lagern bereits auf dem städtischen Bauhof oder sind bereits vorhanden und wurden gemäß separater Positionen aus ggfs. separaten LV-Abschnitten ausgebaut und für den Wiedereinbau zwischengelagert.

ACHTUNG :

Die Abholung, der Transport sowie das Abladen der Spielgeräte mittels geeigneter Transport-/ Fahr- und oder Hebezeuge ist zwingend in die Einheitspreise einzukalkulieren!

Entfernung städtischer Bauhof - Spielplatz Wagenweg:
ca. 10 bis 12 km, je nach Route!

Der Weg ist teilweise steiler und mit engeren Kurven behaftet.
Höhenunterschied ca. 300 m!

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

3.6.10. Bestehende Doppelschaukel

Bestehende und gem. separater Position ausgebaute und lagernde Doppelschaukel aus Stahl aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung bis ca. 50 m.

1,00 St

3.6.11. Bauseitige Sandspielanlage

Bauseitig gelieferte Sandspielanlage beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa. Sauerland Spielgeräte GmbH
Modell: "Sandspielkombination Neuenbürg"
Artikelnummern: S1224119A, 11.00.004.04, S1215976
Ausführung Douglasie

bestehend aus:

- Turm mit Walmdach, PH 0,75 m
- 2 Sitzbänke
- 2 Wandelemente mit Fenster
- Anbauturm PH 0,5 m mit Brüstungsplatte
- Rutsche PH 0,50 m
- Rampe PH 0,50 m
- Viereckpodest 1,22 x 1,22 m, PH 0,48 m
- 2 Dreieckpodeste PH 0,38 m
- 2 Verkaufstheken
- 1 Schild mit Einfräsung "Kaufladen"
- 13 eingebohrte Pfostenschuhe

Anbauelemente:

- Rampe
 - Rutsche
 - Sandsieb
 - schiebbarer Sandaufzug aus V2A-Edelstahl zur Pfostenmontage
 - 2x Sandrohre mit Öffnungen
- Sandmischer mit Sandwaage Metall mit V2A-Edelstahl
- Metallstandpfosten
 - Sandmischer aus V2A-Edelstahl
 - Sandwaage aus Aluminium

Abmessung:

ca. 6,54 x 4,07 m

Gesamthöhe ca. 2,95 m

freie Fallhöhe ca. 0,75 m

Sicherheitsbereich:

ca. 6,93 x 9,51 m

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.6. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 3.6.11. Bauseitige Sandspielanlage

Einfache Transportentfernung ca. 10 - 12 km.

1,00 St

3.6.12. Bauseitige Kletter-Rutsch-Kombination

Bauseitig gelieferte Kletter-Rutsch-Kombination beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa. Sauerland Spielgeräte GmbH
Modell: "Spielkombination Wagenweg"
Ausführung Douglasie

bestehend aus:

- halber Sechseckturm PH 2,25 m
- halber Sechseck-Anbauturm PH 1,50 m
- 2 x Pfostenverlängerung Stufenturm/Dach
- Stufenturmleiter HD 0,75 m, AM 2,00 m
- Segmentdach 1 für Sechseckturm
- Wellenrutsche C-040
- Brüstungselement für Rutsche
- Brüstung
- 2 Brüstung oben, mit Fenster
- 2 Brüstungseingang unter 500 mm, rustikal
- 2 Wand unten rustikal 1 PH 1,50 m
- Kletterwand mit Einstiegsöffnung für PH 2,25 m
- Schräger Netzaufgang auf PH 1,50 m, naturfarbend
- Halbrundes Kletternetz mit Rutschstange für Podesthöhe 1,50 m, naturfarbend
- Tisch rund (Ø 60cm) Höhe ca. 50 cm
- Kletterpfosten als Aufgang für PH 1,50 m
- Slackline Länge 3,00 m, naturfarbend

Abmessung:

ca. 7,29 x 5,99 m

Gesamthöhe ca. 4,96 m

freie Fallhöhe ca. 2,33 m

Sicherheitsbereich:

ca. 8,46 x 11,20 m

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

Einfache Transportentfernung ca. 10 - 12 km.

1,00 St

Summe Titel 3.6. Spieleinbauten

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
3.7.	Titel: Sonstige Arbeiten		
	StL-Nr.: 11/94/013.450.03.01.04.02		
3.7.1.	Betonstabstahl		
	Betonstabstahl 'BST 500 S gemäß DIN 488', alle Durchmesser, Längen in m 'alle, einschl. Bügel, liefern, schneiden, biegen und verlegen, gemäß konstruktiver Bemessung, komplett'. 20,00 kg		
	StL-Nr.: 11/94/013.454.02.00.02		
3.7.2.	Betonstahlmatte		
	Betonstahlmatten 'BST 500 M gemäß DIN 488, als Lagermatte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, auch als Mattenkörbe nach Stahllisten und Angaben im Bewehrungsplan, alle Maße liefern, schneiden, biegen und verlegen, gemäß Bewehrungsplanung sowie als konstruktive Bemessung, komplett', 20,00 kg		
3.7.3.	Ortbeton der Einzelfundamente Beton C 20/25		
	Ortbeton der Einzelfundamente, für einzelne Detailpunkte und Spieleinbauten aus separaten Positionen und Titeln, Einzelvolumen bis ca. 0,6 m ³ , Untergrund waagrecht, obere Betonfläche leicht abgeschrägt/abgerundet, gegen Grund betoniert, DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2, Festigkeitsklasse C 20/25, Expositionsklasse XC3, Konsistenzklasse F3, Überwachungsklasse 1, Körnung 0 / 16 mm. 6,00 m ³		
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.04		
3.7.4.	Wie vor		
	Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'für Streifenfundamente, alle Längen und Breiten, Tiefen bis jeweils ca. 80 cm'. 2,00 m ³		
3.7.5.	Zulage für Bohrungen		
	Zulage zu vorbeschriebene Positionen, für Herstellung von Bohrung für spätere Integration von Dübeln und Schrauben der Sitzmöbel, o.ä. D ca. 10 mm, L bis ca. 100 mm, gemäß Einbauanleitung des Herstellers, komplett. Verdrängte Materialien aufnehmen zur Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. 20,00 St		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

*Bedarfsposition

3.7.6. Schalung für Betonfundamente

Schalung für Betonfundamente aus Vorpositionen herstellen, nur bei Erfordernis und Bedarf über OK Niveau, alle Längen, alle Lagen, alle Abwicklungen, alle Eckausbildungen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, ausschalen, komplett.

Achtung : Ausgeschriebene Fundamentarbeiten sind i. d. R. / nach Möglichkeit immer gegen Grund zu betonieren, eine etwaige Erfordernis über OK. Niveau ist entsprechend anzuzeigen und mit der Bauüberwachung vor Ausführung abzustimmen und frei zu geben.

5,00 m2

3.7.7. Frischbetonoberfläche glätten

Frischbetonoberfläche von oberflächengleichem Ortbeton für z.B. Fundamente Sitzmöglichkeiten etc., glätten durch oberflächiges Abscheiben, Draufsicht, alle Längen, alle Abwicklungen, für Breite von ca. 20 cm, komplett.

10,00 m

Hinweistext Zaunarbeiten

Hinweistext für Herstellung und Montage von Senkrechtaun aus Kiefer inkl. Toranlagen aus nachfolgenden Positionen :

Aufgrund der Gefällesituation (bis zu ca. 13 % !) sind die Höhen zwingend vor Beginn der Arbeiten vor Ort zu nehmen und zu überprüfen!

Bei allen nachfolgend beschriebenen Abläng- und Schneidarbeiten sowie beim Herstellen der ausgeschriebenen Eckausbildungen etc. sind die erforderlichen Bauteile vorab passgenau aufzumessen und entsprechend zu bearbeiten.

3.7.8. Senkrechtaun aus Kiefer/Fichte

Senkrechtaun aus Kiefer/Fichte,
H ca. 1,20 m,

bestehend aus

Zaunpfosten als T-Eisen, feuerverzinkt,
4,0 x 4,0 cm, L 150 cm, Pfostenabstand i.d.R. ca. 2,50 m,
mit je 2 Stück Patentlaschen, verzinkt
zur Anbringung von je zwei Zaunriegeln,
1 Stück für Lattenüberstand oberseitig max. 4 cm,
1 Stück für Abstand zu GOK ca. 5 cm,
aus Kiefer/Fichte kesseldruckimprägniert, chromfrei,
zylindrisch gefräst, halbiert, D 8,0 cm, L 250 cm
zur Anbringung von je ca. 21 Senkrechtaunlatten pro
Zaunfeld (bei Standardlänge 2,50 m) aus Kiefer/Fichte,
kesseldruckimprägniert, chromfrei, zylindrisch gefräst,
Köpfe stumpf gekegelt,
D 6,0 cm, L 100 cm.

Eine Eckausbildungen ca. 90° und zwei Eckausbildungen ca.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 3.7.8. Senkrechtzaun aus Kiefer/Fichte

135° sowie das längenmäßige Anpassen sind einzukalkulieren.

Elemente Holzzaun liefern und komplett laut Einbauanleitung des Herstellers vor Ort montieren und aufstellen analog, komplett höhen - und fluchtgerecht in Einzelfundamente aus separater Position inklusive sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Verschraubungen und Nebenleistungen einbauen, Pfosten fachgerecht vergießen, komplett.

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.
Sämtliche Schrägen und Gefälle sind einzukalkulieren!

Beschriebener Elemente / Holzzaun könnte seitens der Fa. Braun&Würfele, Baiersbronn geliefert werden.

90,00 m

3.7.9. Doppeltor Senkrechtzaun Kiefer/Fichte, Sonderanfertigung

Doppeltor Senkrechtzaun aus Kiefer/Fichte, als Revisionstor als Sonderanfertigung

bestehend aus
Stahlpfosten, 9,0 x 9,0 cm, verzinkt, komplett mit Abdeckkappe, Materialstärke 5 mm, Länge 190 cm

und Senkrechtzaun-Doppeltor aus Kiefer/Fichte, kesseldruckimprägniert, chromfrei, Latten zylindrisch gefräst, Köpfe stumpf gekegelt, Anbringung analog zuvor beschriebenem Zaun, L insgesamt 300 cm, H 120 cm, Torbreiten jeweils 150 cm, inkl. passendem Doppeltor-Beschlag mit zusätzlichem Profilzylinder und 3 Schlüsseln, sowie Anlaufstütze und Feststeller für den Standflügel.

ACHTUNG:

Die Höhe der Torrahmen ist an die Höhe der anschließenden Zaunriegel anzupassen (OK/UK Riegel = OK/UK Rahmen)

(Elemente für) Doppeltor liefern und komplett laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und aufstellen, komplett höhen - und fluchtgerecht in Einzelfundamente aus separater Position inklusive sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Verschraubungen und Nebenleistungen einbauen, Pfosten fachgerecht vergießen, komplett.

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.
Sämtliche Schrägen und Gefälle sind einzukalkulieren!

Beschriebenes Doppeltor könnte seitens der Fa. Braun&Würfele, Baiersbronn geliefert werden.

1,00 St

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

3.7.10. Einzeltor Senkrechtzaun Kiefer/Fichte, Sonderanfertigung

Einzeltor Senkrechtzaun aus Kiefer/Fichte, als
Spielplatzzugang als Sonderanfertigung

bestehend aus
Stahlpfosten, 9,0 x 9,0 cm, verzinkt, komplett mit
Abdeckkappe, Materialstärke 5 mm, Länge 190 cm

und Senkrechtzaun-Einzeltor als Sonderanfertigung aus
Kiefer/Fichte, kesseldruckimprägniert, chromfrei,
Torrahmen ist an Gefälle Gelände anzupassen,
Latten zylindrisch gefräst, Köpfe stumpf gekegelt,
Anbringung analog zuvor beschriebenem Zaun,
L insgesamt 150 cm, H 120 cm,
inkl. passendem Doppeltor-Beschlag mit
zusätzlichem Profilzylinder und 3 Schlüsseln,
sowie Anlaufstütze und Feststeller für den Standflügel.

ACHTUNG:

Die Höhe der Torrahmen ist an die Höhe der anschließenden
Zaunriegel anzupassen (OK/UK Riegel = OK/UK Rahmen)

(Elemente für) Einzeltor liefern und komplett laut
Einbauanleitung des Herstellers montieren und aufstellen,
komplett höhen - und fluchtgerecht in Einzelfundamente aus
separater Position inklusive sämtlicher erforderlicher
Kleinteile, Verschraubungen und Nebenleistungen einbauen,
Pfosten fachgerecht vergießen, komplett.

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.
Sämtliche Schrägen und Gefälle sind einzukalkulieren!

Beschriebenes Einzeltor könnte seitens der
Fa. Braun&Würfele, Baiersbronn geliefert werden.

1,00 St

3.7.11. Picknick-Kombi Tisch mit Sitzbänken

Picknick-Kombi Tisch mit zwei Sitzbänken

bestehend aus
2 St. Hockerbänken
L 1,60m x B 0,46 m
mit Sitzbelag aus Eschenholz,
3 Sitzleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten an den Enden
von 80 x 30 mm

1 St. Tisch
L 1,60 m x B 0,87 m
mit Tischbelag aus Eschenholz,
6 Tischleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten an den Enden
von 80 x 30 mm.
Befestigung mittels Edelstahlverschraubung auf einem
massiven Stahlgestell.

Oberfläche:

Eschenholz ist von Grund auf behandelt und benötigt keine
Wartung
Fußgestell, Stahlsandstrahlung SA3. Metallisierung
empfindlicher Bereiche

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 3.7.11. *Picknick-Kombi Tisch mit Sitzbänken*

Gebrannte Zink-Epoxygrundierung und farblich abgestimmte Polyester- Thermolackierung
Dunkle RAL-Farbtöne nach Wahl ohne Preisaufschlag

Befestigung:
An 3 x 4 Punkten auf Betonfundament gemäß separater Position (Die Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten).

Beschriebene Sitzbank könnte seitens der Fa. Aréa aus L'Union, Frankreich unter der Bezeichnung "Atlantique" Modell "Sitzgruppe" bezogen werden.

Sitzbank liefern, abladen, montieren und einbauen, höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Verschraubungen, Dübel und Nebenleistungen in Fundamente aus separater Position, komplett.
Fußteile fachgerecht vergießen.

1,00 St

3.7.12. Sitzbank mit Arm- und Rückenlehne

Sitzbank mit Arm- und Rückenlehne

bestehend aus
Bank
L 1,60m x H 0,77 m, T 0,72 m
mit Sitzbelag aus 5 Eschenholzleisten von 120 x 30 mm und 1 Leiste an der Frontseite von 80 x 30 mm
Befestigung mittels Edelstahlverschraubung auf einem massiven Stahlgestell. Armlehnen aus massivem Rundstahl von Ø 20 mm

Oberfläche:
Eschenholz ist von Grund auf behandelt GK 3
Fußgestell, gestrahlt mit Reinheitsgrad SA3
Metallisierung empfindlicher Bereiche
Zinkhaltige Epoxy- Pulver- Grundbeschichtung, im Ofen gebrannt
Polyester-Pulver- Deckbeschichtung aus gewünschtem Farbton
Dunkle RAL- oder DB-Farbtöne nach Wahl ohne Preisaufschlag

Befestigung:
An 4 Punkten auf Betonfundament gemäß separater Position (Die Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten).

Beschriebene Sitzbank könnte seitens der Fa. Aréa aus L'Union, Frankreich unter der Bezeichnung "Atlantique" Modell "Sofa" bezogen werden.

Sitzbank liefern, abladen, montieren und einbauen, höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Verschraubungen, Dübel und Nebenleistungen in Fundamente aus separater Position, komplett.
Fußteile fachgerecht vergießen.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

Fortsetzung 3.7.12. Sitzbank mit Arm- und Rückenlehne

		1,00 St	
--	--	---------	--

3.7.13. Hockerbank

Hockerbank

bestehend aus

Hockerbank

L 1,60 m x B 0,60 m,

mit Sitzbelag aus Eschenholz,

4 Sitzleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten von 80 x 30 cm

an den Enden

Befestigung mittels Edelstahlverschraubung auf einem massiven Stahlgestell.

Oberfläche:

Eschenholz ist von Grund auf behandelt und

benötigt keine Wartung

Fußgestell, gestrahlt mit Reinheitsgrad SA3

Metallisierung empfindlicher Bereiche

Zinkhaltige Epoxy- Pulver-Grundbeschichtung, im Ofen gebrannt

Polyester-Pulver- Deckbeschichtung aus gewünschtem Farbton

Dunkle RAL- oder DB-Farbtöne nach Wahl ohne

Preisauflschlag

Befestigung

An 4 Punkten auf Betonfundament gemäß separater Position

(Die Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten).

Beschriebene Sitzbank könnte seitens der Fa. Aréa aus L'Union, Frankreich unter der Bezeichnung "Atlantique" Modell "Hockerbank" bezogen werden.

Sitzbank liefern, abladen, montieren und einbauen, höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Verschraubungen, Dübel und Nebenleistungen in Fundamente aus separater Position, komplett. Fußsteile fachgerecht vergießen.

		1,00 St	
--	--	---------	--

3.7.14. Abfallbehälter

Abfallbehälter mit Haube,

aus verzinktem Stahlblech mit 43 L Fassungsvermögen

Korpus mit Griffloch sowie Griffmulde im Boden zwecks

leichter Entnahme und schneller Leerung

Schützende Abdeckhaube abknickfest mit Stahlprofil

unterseitig verschweißt

Säule rückwärtig formschlüssig im Korpus integriert

Inkl. Schnappschloss (8 mm Dreikant)

Mit Rechteckrohr von 70/40 mm zur Fundamentierung in einem Punkt L30/B30/T50 cm

Gewicht 16 kg.

Werkstoff: Stahl gem. DIN EN 10025.

Oberfläche: feuerverzinkt gem. DIN EN 1461

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH**3.7. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 3.7.14. Abfallbehälter

Montagehinweis

Anlieferung 1-teilig (inkl. Dreikantschlüssel)

Säule zu fundamentieren in einem Punkt L 30/ B 30/ T 50 cm

Abfallbehälter liefern, abladen, montieren und einbauen, höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile und Nebenleistungen in Fundament aus separater Position, komplett. Fußteile fachgerecht vergießen. Genaue Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

Beschriebener Abfallbehälter könnte seitens der Fa. "Runge", Bissendorf, unter der Bezeichnung "Compactboy" bezogen werden.

1,00 St

3.7.15. Rohrpfosten für bauseitige Spielplatzbeschilderung

Rohrpfosten zur Befestigung von bauseitigem

Spielplatzschild,

aus verzinktem Stahl, Durchmesser ca. 60,3 mm,

Wanddicke ca. 2,9 mm, Gesamtlänge ca. 2,75 m, mit

Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl,

inkl. Erdanker und Rohrkappe

Pfosten liefern, abladen und einbauen, höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile und Nebenleistungen in Fundamente aus separater Position, komplett. Fußteile fachgerecht vergießen.

Genaue Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

2,00 St

Summe Titel 3.7. Sonstige Arbeiten

Summe Abschnitt 3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

4. Abschnitt: SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**Baubeschreibung**

Die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen erfolgt innerhalb der öffentlichen Anlage Stadtgarten in Neuenbürg.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Post- bzw. über die Bahnhofstraße.

Die nachfolgend ausgeschriebenen Landschaftsbauarbeiten dienen zur Neu- und Umgestaltung der Sport- und Spielbereiche.

Die Gesamtfläche beträgt ca. 4.800 m². Die davon zu bearbeitenden Bereiche umfassen ca. 2.400 m².

Höhenlage:

Grenze Nord ca. 319.00 m ü NN

Grenze Ost ca. 318.66 m ü NN

Grenze Süd ca. 319.66 m ü NN

Grenze West ca. 319.92 m ü NN

Sämtliche Zugänge, Wege sowie die Vegetation bleiben erhalten. Der bestehende Mittelweg durch den Stadtgarten bildet die Grenze zwischen dem neu anzulegenden Aktiv-/ Sportbereich und dem Spielplatzbereich.

Im Bereich West wird die bestehende Bolzwiese samt Ballfangzaun und Toren durch ein großes Polyurethanspielfeld ausgetauscht. Dieses Feld kann alljährlich bespielt werden. Zwei Fußballtore, zwei Basketballkörbe sowie diverse Linierungen ermöglichen künftig das Spielen u.a. von Fuss-, Hand- und Basketball. Eingefriedet wird das Feld mit einem besonders geräuscharmen Ballfangzaun, dessen Füllung aus einem robusten Stahlgitternetz besteht. Über drei, zum System des Zaunes passenden Zugangstore als Sonderanfertigung gelangt man in das Innere des ca. 1.050 m² großen Spielfeldes. Die jeweiligen Zugänge, sowie die Umrandung sind mit Betonsteinen gepflastert. Die Entwässerung erfolgt über Drainagestränge, die in eine Sickergrube mit Notüberlauf in die Enz führen.

Entlang des Hauptweges sind innerhalb von zwei Teilbereichen kleine Sport- und Fitnessgeräte geplant. Drei dieser Geräte wurden gemäß separater Position innerhalb der Spielplatzes Turnstraße ausgebaut um hier einen neuen Platz zu finden. Drei weitere Geräte werden bauseitig geliefert und ergänzen den Sportbereich.

Im Bereich West entsteht ein neuer Spielplatzbereich. Die bestehende Federwippe und die Doppelschaukel werden neu versetzt.

Drei große neue, von der Stadt Neuenbürg disponierten Spielkombinationen aus Holz decken alle Altersgruppen von U3 bis Jugend ab.

Innerhalb des Sandspielbereiches spendet ein neues großes Sonnensegel Schatten.

Diverse Sitzmöbel sowie Fahrradparker gehören ebenfalls zu den neuen Einbauten.

Auch hier wird, wo möglich, ausgehobener Boden wieder eingebaut und neuer Rasen nachgesät.

Sämtliche neu zu integrierende Spielgeräte werden von der

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

****Fortsetzung*** Baubeschreibung*

Stadt Neuenbürg geliefert und sind mittels geeigneter Fahrzeuge, Maschinen, Hebegeräte etc. beim städtischen Bauhof abzuholen und innerhalb der geplanten Bereiche einzubauen. Dies gilt auch für bestehende Spielgeräte, die ausgebaut und teilweise innerhalb von anderen Spielplätzen wieder eingebaut werden sollen.

Vor Beginn der Ausführung ist die exakte Durchführung der Baumaßnahme mit der Stadt Neuenbürg sowie der Bauüberwachung abzustimmen. Die Zuweisung notwendiger Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie für Lagerflächen etc. erfolgt nach Absprache mit dem AG sowie der Bauüberwachung vor Baubeginn.
Im Rahmen der Bauausführung ist die DGUV-Vorschrift 38 "Bauarbeiten" insbesondere zu beachten.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

4.1. Titel: Vorarbeiten**4.1.1. Schutzzaun Bestandsgehölze**

Schutz von Bestandsgehölzen vor Druck-/ Schäden am Stamm / im Wurzelbereich für befristete Belastung durch Fahrzeuge, Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen Materiallagerung etc., mittels Schutzzaun, versetzbar, aus Einzelelementen, Zaunoberkante mindestens 1,00 m über Oberkante Gelände, Fläche entspricht ca. Kronenbereich, über die gesamte Bauzeit als Wurzelschutz, herstellen vorhalten und und räumen.

Abrechnung nach Aufmaß an der Einbaustelle.

50,00 m

StL-Nr.: 04/97/003.950.93.00.00.04

4.1.2. Stoffe liefern 'Steinmaterial '

Stoffe liefern und abladen, Baustoff 'Steinmaterial, Körnung 0 - 150 mm, bei Erfordernis sowie in Abstimmung mit dem AG sowie der Bauüberwachung,

für Auf - und Hinterfüllungen, für Profilausgleich, für Herstellung Baustellenzufahrt bei Erfordernis, als zusätzliche Stabilisierung des Untergrundes o. ä.

Die jeweiligen Einbaustärken sind durch Wiegekarten zu belegen. Ausführung nur bei Bedarf und nach vorheriger Absprache und Vereinbarung mit dem AG sowie der Bauüberwachung. Baustoff aufnehmen, profiligerecht einbauen und gemäß den entsprechenden Erfordernissen verdichten',

Abrechnung nach Wiegekarten.

50,00 t

4.1.3. Rückbau von Baustellenzufahrt

Fachgerechter Rückbau von Baustellenzufahrt aus Vorposition,

vorbeschriebenes Steinmaterial wieder ausbauen, laden, abfahren und entsorgen,

zur zugelassenen Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters.

Die erforderlichen Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen.

25,00 to

StL-Nr.: 04/89/080.998.01.07

4.1.4. Wie vor

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'vorbeschriebenes Steinmaterial wieder ausbauen, laden, fördern und abladen,

einfache Transportentfernung bis ca. 100 m,

anschließend in zugewiesenen Wege- / Platzflächen bzw. profiligerecht auftragen und den örtlichen Gegebenheiten

jeweils entsprechend standfest verdichten

profilgerecht und lagenweise,

verdichten, Ev2 > 100 MN / m2,

Einbauhöhe in m bis ca. 0,50

Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragsstelle'.

25,00 t

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	STLB-Bau 2022-04 003		
4.1.5.	Fläche mähen Schnittgut aufnehmen auf Haufen setzen Gras-Kraut- Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut aufnehmen und zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bewuchs Gras-Kraut-Aufwuchs, Wuchshöhe bis 15 cm.		
		2.200,00 m2	
4.1.6.	Grasnarbe abschälen Grasnarbe abschälen, zerkleinern, abräumen, zur Abfuhr geordnet lagern, Schichtdicke über 3 cm bis 5 cm. Alle Lagen, alle Neigungen, alle Teilbereiche. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet, Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
		2.200,00 m2	
4.1.7.	Ballfangzaun abbrechen Abbruch der bestehenden Ballfangelemente, bestehend aus ca. 13 Stahlpfosten verzinkt aus Rundrohr, H ca. 6 m über GOK und dazwischen gespanntem Netz aus PP, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, in diversen Teilbereichen, nicht schadstoffbelastet, Fundamentbeton trennen, Format Einzelfundament i. M. ca. 80/80/80 cm, Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
		60,00 m	
4.1.8.	Sandkastenumrandung abbrechen Sandkastenumrandung, fünfeckig, Seitenlänge ca. 3,30 m, L insgesamt ca. 16,5 m, aus Kunststoff / Metall / Holzwerkstoff, aufnehmen und abbrechen, Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Aufnehmen und Entsorgen von Sand wird gesondert vergütet.		
		1,00 St	
4.1.9.	Fussballtor abbrechen Fussballtor, ca. 3,00 x 2,00 m aus Stahl abbrechen, Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Aufnehmen und Entsorgen von Sand wird gesondert vergütet.		
		2,00 St	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.1.10.	<p>Klettersechseck abbrechen Bestehendes Klettersechseck abbrechen, bestehend aus 6 Holzpfosten mit Pfostenschuhen aus Stahl und Abdeckkappen aus Kunststoff, H über GOK ca. 2,80 m, mit senkrechtem Kletternetz aus Herkules-Tauwerk, Edelstahlreckstangen, Edelstahl-Leitersprossen und Edelstahlrutschstange, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Fundamentbeton trennen. Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Aufnehmen und Entsorgen von Sand wird gesondert vergütet.</p>	1,00 St	
4.1.11.	<p>Spielgerät Federwippe ausbauen Bestehende Federwippe aufnehmen, Gesamtlänge ca. 70 cm, Breite ca. 50 cm, Höhe über GOK ca. 75 cm, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Federwippe säubern und für Wiedereinbau lagern. Nicht mehr verwendbaren Fundamentausbruch / Fundamenteinbauten zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.</p>	1,00 St	
4.1.12.	<p>Doppelschaukel ausbauen Bestehende Doppelschaukel aus Stahl aufnehmen, Höhe über GOK ca. 275 cm, bestehend aus 4 geneigten Pfosten und einem Querträger aus Rundrohrstahl sowie zwei Schaukelsitzen an Ketten, inkl. Betonfundamente ausbrechen. Doppelschaukel ausbauen, ggfs. demontieren, säubern und für Wiedereinbau lagern, Nicht mehr verwendbaren Fundamentausbruch zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.</p>	1,00 St	
4.1.13.	<p>Rutschenturm ausbauen Bestehenden Rutschenturm ausbauen, bestehend aus - 4 Stück Pfosten, kesseldruckimprägniertes kerngetrenntes Fichtenholz ca. 100x100 mm inkl. feuerverzinkter Pfostenschuhe - Leiteraufstieg aus drei Rundrohrsprossen - zwei Podesten innerhalb der Turmgrundfläche - Zaunfelder, Dach und Rutsche aus hochwertigen Polyethylen Gesamthöhe ca. 4,00 m</p> <p>Hersteller ursprünglich: Fa. Aukam > Fa. nicht mehr existent Tochterfirma: Fa. espas GmbH analoges Modell: Rutschenturm mit Dach</p>		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	Fortsetzung 4.1.13. Rutschenturm ausbauen		
	analoge Artikelnummer: H101A/H/S/30		
	inkl. Betonfundamente ausbrechen. Rutschenturm ausbauen, ggfs. demontieren, säubern und für Wiedereinbau (Spielplatz Turnstraße) lagern, Nicht mehr verwendbaren Fundamentausbruch zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	1,00 St		
4.1.14.	Rückbau Spielsand Spielsand aus bisheriger Sandspielfläche in diversen Teilbereichen, Körnung 0/2 mm, aufbrechen, ausbauen, aufnehmen, transportieren und zur Wiederverwendung zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis ca. 100 m, Größtkorn bis ca. 2 mm, Einbaudicke bis ca. 40 cm. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
	5,00 m3		
4.1.15.	Rückbau Holzhackschnitzel Rückbau Fallschutzbelag aus naturfarbenen Holzschnitzeln, aufbrechen, ausbauen, aufnehmen, transportieren und zur Wiederverwendung zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis 100 m, Dicke bis ca. 40 cm. Holzhackschnitzelmaterial aus bisherigen Spielflächen in diversen Teilbereichen, aus naturfarbenen Holzschnitzeln, aufbrechen, ausbauen, aufnehmen, transportieren und zur Wiederverwendung zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis ca. 50 m, Einbaudicke bis ca. 40 cm. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
	25,00 m3		
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.04		
4.1.16.	Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern.' Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet'.		
	10,00 m3		
4.1.17.	Belags- und Wegetragschichten aufbrechen Belags- und Wegetragschichten als Oberbaumaterialien von vorgenannten Belägen aufbrechen, ausbauen, aufnehmen, transportieren und zur Wiederverwendung zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis 100 m, als überwiegend grau gefärbtes Kalkstein-Schottermaterial / Kiessandmaterial, als Mineralgemisch in verschiedenartigen Körnungen, Größtkorn bis ca. 50 mm, Dicke der Schotterbefestigungen bis ca. 40 cm. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
	10,00 m3		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.1.18.	Restlicher Betonaufbruch Auf-/ Aus-/ Abbrechen von zusätzlichem Fundament- und Restbeton, von Steinen, Betonresten sowie von betonierten Einbauteilen, über und unter Niveau, alle Abwicklungen, alle Dicken, alle Längen, anstehende Tiefe / Höhe bis jeweils ca. 80 cm unter / über OK. Niveau, anfallende Stoffe ausbauen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sammeln und auf der Baustelle lagern, Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.		
		12,00 m3	
4.1.19.	Untersuchung Abfalldeklaration Untersuchung zur Abfalldeklaration nach Maßgabe der Entsorgungsanlage, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken, Entsorgung in Verbindung mit mineralischen Abfallstoffen / Bauschutt.		
		2,00 St	
4.1.20.	Entsorgung Stein- und Betonmaterialien Entsorgung Stein- und Betonmaterialien aus Vorpositionen, Fundamente, steinige Restmaterialien aus Vegetationsflächen etc., nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
		35,00 to	
4.1.21.	Entsorgung Grasnarbe Entsorgung / Verwertung Grasnarbe aus Vorposition, auf Baustelle zu lagern / lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
		95,00 m3	
4.1.22.	Entsorgung Grüngut Entsorgung Grüngut o. ä. nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, aufnehmen, abfahren und entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.		
		3,00 to	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.1. Vorarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.1.23.	Entsorgung Holz / Holzwerkstoff Entsorgung hölzerner Restabfälle/ Holzteile aus ehemals hölzernen Einbauten bzw. aus Holzwerkstoff, Einfassungen o. ä. aus Vorpositionen, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, aufnehmen, abfahren und entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet. Abrechnung nach Wiegekarten / Lieferscheinen.	800,00 kg	
4.1.24.	Entsorgung Kunststoff Entsorgung kunststoffhaltiger Restabfälle aus Vorpositionen, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle zu lagern / lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet.	250,00 kg	
4.1.25.	Entsorgung Metall Entsorgung Metall aus Vorpositionen, als ggfs.separierte Armierung, restliche Bestandteile von Zaun, Federwippe, Sandkasten etc., nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, zur Verwertungs-/ Entsorgungsstelle nach Wahl des Bieters, die Gebühren / Kosten der Entsorgung werden vom AN übernommen und gegen Nachweis vergütet.	1.300,00 kg	
Summe Titel 4.1. Vorarbeiten			

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN

4.2. Erdarbeiten

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

4.2. Titel: Erdarbeiten

Hinweistext zu Erdarbeiten

Hinweise zu den nachfolgend beschriebenen Erdarbeiten aus Titel 4.2 :

Für die anstehenden Erdarbeiten liegen der Ausschreibung im Anhang als Grundlage für die Einschätzung der Bodenmaterialien folgendende geotechnische und umwelttechnische Erkundung vom 19.10.2023 des Ingenieurbüros Seidler Consulting aus Karlsruhe bei (**Anhang C**).

Gemäß vorgenannten Baugrundgutachten liegen im Bereich des geplanten Sportfeldes unterschiedliche Bodenhorizonte vor, die ggfs. belastet und / oder unbelastet sind. In vorheriger Abstimmung mit der BÜ ist im Zuge der anstehenden Erdarbeiten daher sicherzustellen, dass der Bodenaushub zunächst bestmöglich zu separieren und entsprechend einzuschätzen ist.

Hierin werden die zu bewegenden Böden - angenähert an die zu bearbeitenden Freianlagen - wie folgt beschrieben:

Oberboden DIN 18915:

- aufgefüllt
- Schichtmächtigkeit : ca. 0,10 m
- Beschreibung nach DIN 4023 : Schluff, schwach tonig, schwach humos
- Steinanteil $63 \leq d \leq 200 \text{ mm} : \leq 5 \text{ Ma-\%}$
- Dichte : ca. 1,7 bis 1,8 to/m³
- Farbe : graubraun
- Organischer Anteil : $\leq 5 \text{ Ma-\%}$
- Bodengruppe nach DIN 18196 : OU
- Bodenklasse nach alter DIN 18300 : 1

Auffüllungen und Talsedimente

(als Homogenbereich 1) :

- Schichtmächtigkeit : > 2 m
- Beschreibung nach DIN 4023 : Sand, schwach schluffig bis schluffig, z. T. schwach kiesig bis kiesig, örtlich steinig, Fein- und Mittelsande
- Steinanteil $63 \leq d \leq 200 \text{ mm} : \leq 20 \text{ Ma-\%}$
- Dichte : ca. 2,0 to/m³
- Farbe : braun
- Wassergehalt : ca. 10 - 20 Ma-%
- Lagerung / Lagerungsdichte : locker-mitteldicht, ca. 20 - 50 %
- Bodengruppe nach DIN 18196 : [SU*], [SU], SE, SW
- Bodenklasse nach alter DIN 18300 : 3 - 4
- Frostempfindlichkeitsklasse n. ZTVE-Stb 09 : im Mittel F2
- Durchlässigkeitsbeiwert kf : ca. $5 \cdot 10^{-4}$ - $1 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$

Abfalltechnische Einstufung nach EBV : BM-F2 / BG F2

(vgl. hierzu Gutachten Seite 3-4).

Es wird empfohlen, bis zur endgültigen Entsorgung des Aushubmaterials sich nach dem erforderlichen Parameterumfang der in Frage kommenden Annahmestelle

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung *Hinweistext zu Erdarbeiten*

des Deponiebetreibers zu erkundigen.

ACHTUNG :

Der AN ist gemäß Baubeschreibung weiterhin verpflichtet, rechtzeitig vor Baubeginn sämtliche Planunterlagen von den Trägern öffentlicher Belange anzufordern. Diese sind vom Beginn der Arbeiten zu informieren. Gleichzeitig sind alle Vorkehrungen zu treffen, um die Beschädigung von unter - bzw. oberirdischen Kabeln, Leitungen oder Starkstromanlagen etc. zu vermeiden.

Bei Aufgrabungen in Verkehrsflächen wird insbesondere auf die ZTV A-StB (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen) hingewiesen. Für sämtliche Erdarbeiten gelten die einschlägigen Richtlinien des Erdbaus (Zusätzliche technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen in aktueller Ausfertigung).

Die entsprechenden Informationen und Hinweise der einzelnen Versorgungsträger (EnBW, Telekom, Vodafone, Stadt Neuenbürg o. ä.) zum Schutz von Kabeln, Rohren und elektrischen Freileitungen sind unmittelbar vor Baubeginn einzuholen und unbedingt zu beachten. Eine diesbezügliche Einweisung auf der Baustelle durch die Versorgungsträger ist zwingend erforderlich. Der AN hat in diesem Zuge mindestens 3 Arbeitstage vor Baubeginn die zuständigen Ämter und Stellen unaufgefordert zu benachrichtigen. Im Zuge dieser örtlichen Einweisung hat der AN die vorab eingeholten Unterlagen mitzuführen.

Für sämtliche Erdarbeiten gelten die einschlägigen Richtlinien des Erdbaus. Die anstehenden Erdarbeiten sind der geotechnischen Kategorie 1 (GK 1) zuzuordnen.

4.2.1. Oberboden abtragen, fördern, zwischenlagern

Oberboden DIN 18915 gemäß Hinweistext Erdarbeiten profilgerecht abtragen, laden, fördern und geordnet lagern, Abtragdicke bis ca. 10 cm, Förderweg bis ca. 50 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Achtung : Handaushub wird nicht gesondert vergütet und ist entsprechend einzukalkulieren.

Achtung : Bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des Aushubes entlang von Rändern und Einbauten von Hand etc. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

200,00 m3

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.2.2.	<p>Unterboden profilgerecht abtragen Unterboden DIN 18196 profilgerecht abtragen, gemäß vorliegender Bodenuntersuchung / Hinweistext als Homogenbereich 1, Abtragsdicke bis ca. 0,80 m,</p> <p>Ausführung nach Angaben der Bauüberwachung, Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Entnahmestelle.</p> <p>Achtung : Bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des Aushubes entlang von Rändern und Einbauten von Hand etc. ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p>	500,00 m3	
4.2.3.	<p>Unterboden für Einzelfundament lösen Boden für Einzelfundamente profilgerecht lösen, für einzelne Einbaudetails aus separaten Positionen, Aushub i.d.R. nach Bodenabtrag aus Vorposition, Aushubtiefe bis ca. 0,5 cm, Einzelvolumen bis ca. 0,5 m3, als Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext,</p> <p>Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Entnahmestelle, bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des Aushubes von Hand ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Achtung : Sämtlicher Fundamentaushub ist vom AN gegen seitliches Abrutschen während des Aushebens zu sichern. Gegebenenfalls erforderliches Nacharbeiten von abgesacktem und / oder in den Graben gefallenem Material und / oder ein bei Erfordernis notwendiges Nacharbeiten etc. des Fundamentes obliegt dem AN und ist entsprechend einzukalkulieren.</p>	8,00 m3	
4.2.4.	<p>StL-Nr.: 04/89/080.998.01.04 Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'für größere Einzelfundamente bis ca. 1,2 m3, Aushub i.d.R. nach Bodenabtrag aus Vorposition, zusätzliche Aushubtiefe bis ca. 1,20'.</p>	40,00 m3	
4.2.5.	<p>StL-Nr.: 04/89/080.998.01.04 Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'für Sickergrube, Kopfloch o.ä, Einzelvolumen bis ca. 26 m3'.</p>	30,00 m3	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

4.2.6. Unterboden für Streifenfundamente lösen

Unterboden für Streifenfundamente profilgerecht lösen,
entlang von / an diversen Einbauten,
alle Lagen, alle Abwicklungen,
Aushubtiefe bis ca. 1,00 m,
als Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext,

Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse
an der Entnahmestelle,
bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des
Aushubes von Hand ist einzukalkulieren und wird nicht
gesondert vergütet.

Achtung : Sämtlicher Fundamentaushub ist vom AN gegen
seitliches Abrutschen während des Aushebens zu sichern.
Gegebenenfalls erforderliches Nacharbeiten von
abgesacktem und / oder in den Graben gefallenem Material
und / oder ein bei Erfordernis notwendiges Nacharbeiten etc.
des Fundamentes obliegt dem AN und ist entsprechend
einzukalkulieren.

3,00 m3

4.2.7. Unterboden für Suchgraben ausheben

Unterboden für Suchgraben ausheben,
in Handarbeit,
ggfs. erforderlicher Verbau wird gesondert vergütet,
Aushubtiefe bis ca. 1,25 m,
Sohlenbreite in m bis ca. 1,50,
Sohlenlänge in m bis ca. 3,00,
als Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext,

Ausführung nur bei Bedarf und bei Erfordernis sowie nach
nach Angaben der Bauüberwachung,
Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse
an der Entnahmestelle.

5,00 m3

4.2.8. Unterboden der Gräben bis 1,25 m

Unterboden der Gräben profilgerecht ausheben,
für Ver- und Entsorgungsleitungen,
von Kabel und Leerrohre etc.,
alle Lagen, alle Abwicklungen,
Aushubtiefe bis ca. 1,25 m, für Gräben,
alle Längen, alle Grabenbreiten,
als Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext,

Ausführung nach Angaben der Bauüberwachung,
Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle,
Abrechnung gemäß Regelbreiten nach DIN
(DIN 4124 in überarbeiteter Fassung etc.) ,
Handarbeit ist einzukalkulieren und wird nicht
gesondert vergütet.

Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse
an der Entnahmestelle,
bei Notwendigkeit erforderliches Nacharbeiten des
Aushubes von Hand ist einzukalkulieren und wird nicht
gesondert vergütet.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	Fortsetzung 4.2.8. Unterboden der Gräben bis 1,25 m		
	Achtung : Sämtliche Gräben sind vom AN gegen seitliches Abrutschen während des Aushebens zu sichern. Gegebenenfalls erforderliches Nacharbeiten von abgesacktem und / oder in den Graben gefallenem Material und / oder ein bei Erfordernis notwendiges Nacharbeiten etc. der Gräben obliegt dem AN und ist entsprechend einzukalkulieren.		
		60,00 m3	
4.2.9.	Erschwerniszulage für das Unterkreuzen Erschwerniszulage für das Unterkreuzen von Ver - und Entsorgungsleitungen. Dieser Zuschlag wird pro Kreuzung nur einmal gewährt. Mehrere Kabel bzw. Rohre mit einer Verlegebreite von bis zu ca. 50 cm werden als eine Kreuzung vergütet. Mit dieser Zulage sind alle Aufwendungen für Verbau und die erforderliche Handschachtung nach den Forderungen der Versorgungsunternehmen vergütet.		
		2,00 St	
4.2.10.	Verbau für Gräben und Schächte Verbau für Gräben und Schächte gemäß DGUV-Vorschrift 38 Bauarbeiten " sowie DIN EN 1610 (DIN 4124), als senkrechter Normverbau nach Wahl des AN, Verbautiefe bis ca. 1,75 m, gegen vorbeschriebene Böden als als Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext, Verbaumaterialien inklusive aller Hölzer, Dielen und Streben etc., Verbau herstellen und wieder rückbauen. Abgerechnet wird von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis Baugrubensohle.		
		25,00 m2	
4.2.11.	Unterboden laden, fördern und zwischenlagern Abgetragene Bodenmaterialien aus Vorpositionen laden, fördern und geordnet zwischenlagern, einfache Transportentfernung bis ca. 50 m, als Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext, Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse an der Entnahmestelle.		
		640,00 m3	
4.2.12.	Unterboden laden, fördern und einbauen Abgetragene / zwischengelagerte Bodenmaterialien aus Vorpositionen laden, fördern, abladen und profilgerecht auftragen, in Abhängigkeit des jeweiligen Baufortschrittes höhen- und fachgerecht einplanieren und auf erforderliches Maß verdichten, Dpr ≥ 97 % als Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext, einfache Transportentfernung bis ca. 50 m, Der Einbau des Materials darf nur bei trockener Witterung bzw. in abgetrocknetem und verdichtbarem Zustand erfolgen, Auftragsdicke lagenweise insgesamt bis ca. 0,80 m, Mengenermittlung nach Aufmaß in fester Masse		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.2.12. Unterboden laden, fördern und einbauen

an der Einbaustelle.

100,00 m3

4.2.13. Baugrund lockern

Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschichten lockern durch Aufreißen, Tiefe in cm bis ca. 10, in einzelnen Teilbereichen, innerhalb von Rand- und Nebenflächen, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper, Wurzeln und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern, Abrechnung in der Abwicklung.

850,00 m2

4.2.14. Oberboden aus Miete zwischengelagert, auftragen

Oberboden DIN 18915 aus bauseitig gelagerter Miete, laden, fördern, profilgerecht auftragen, alle Flächen / Kleinstflächen, alle Lagen, alle Neigungen gemäß Werkplanung des Architekten, vegetations- und höhenkonform einplanieren, Förderweg bis 50 m, Auftragsdicke bis ca. 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Auftragsstelle.

130,00 m3

Hinweis zur Materialabfuhr

Hinweis zur nachfolgend beschriebenen Materialabfuhr :

Wie im Hinweistext Erdarbeiten zu Titelbeginn bereits beschrieben, wurde das zu entsorgende Material im Vorfeld der Ausschreibung beprobt und abfalltechnisch untersucht.

Die Untersuchungsergebnisse des auszuhebenden Erdmaterials liegen seitens Ingenieurbüro Seidler Consulting aus Karlsruhe, vor (**Anhang C**).

Das zu entsorgende Unterbodenmaterial wird nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) als BM-F2 / BG-F2 eingestuft (vgl. hierzu Seite 3-4 des Bodengutachtens bzgl. erhöhtem PAK-Gehalt).

Die ordnungsgemäße Verwertung / Beseitigung der beschriebenen Materialien beinhaltet die Kosten für :

- Einholen von abfallrechtlich ggf. noch erforderlichen Genehmigungen und Freigaben (Annahmeerklärungen)
- Erstellen von ggf. noch erforderlichen Entsorgungsnachweisen
- fachgerechter Transport
- Aufwand für Fahrzeug- und Straßenreinigung
- Aufwand für den Nachweis der Leistungen (Wiegebeleg o. ä.) und
- Aufwand für Transport und Begleitscheine

Als Fachunternehmer ist der Auftragnehmer verpflichtet, selbst auf ggfs. schadstoffhaltige Aushubmaterialien zu achten und sich bei entsprechendem Verdacht sofort an den Bauherrn zu wenden. Dieser legt das weitere Vorgehen und die Massenermittlung fest.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.2. Erdarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

Fortsetzung Hinweis zur Materialabfuhr

Der Auftragnehmer muss in der Lage sein, die Nachweisführung für ggfs. gefährliche Abfälle ab dem 01.04.2010 gemäß Nachweisverordnung in elektronischer Form durchzuführen !

4.2.15. Untersuchung Abfalldeklaration

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach Maßgabe der Entsorgungsanlage, im Rahmen der ab dem 01.08.2023 gültigen Ersatzbaustoffverordnung (EBV) und Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV 2023).

2,00 St

4.2.16. Oberboden DIN 18915 abfahren

Gelagerte, nicht wiederverwendungsfähige, als stark durchwurzelte bzw. überschüssigen Oberboden gemäß DIN 18915, laden, abfahren und einer geordneten Wiederverwertung nach Wahl des Bieters zuführen. Einzurechnen sind sämtliche Aufwendungen für eventuell separates Laden, eventuelle Kleinmengen usw., komplett.

Die Abfuhr des Materials wird vor Abtransport in Bezug auf die vorhandene Mengenermittlung nach Abtrag auf Miete gegengemessen / bestätigt.

70,00 m3

4.2.17. Aushubmaterial abfahren

Gelöste und ausgehobene, nicht wiederverwendungsfähige bzw. überschüssige Unterbodenmaterialien gemäß DIN 18196, als Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext, gemäß in Anlage beigefügter Bodenuntersuchung (**Anhang C**) nach EBV als BM-F2 / BG-F2 -Material laden, abfahren, schadlos nach den geltenden Bestimmungen entsorgen / wiederverwenden. Der Nachweis der geordneten Entsorgung / Wiederverwendung ist zu erbringen. Abfuhr zur zugelassenen Entsorgungs-/ Wiederverwendungsstelle nach Wahl des Bieters, Einzurechnen sind sämtliche Aufwendungen für eventuell separates Laden, eventuelle Kleinmengen usw., komplett.

Die Abfuhr des Materials wird nach erfolgtem Aufmaß an der Entnahmestelle durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. bestätigt.

540,00 m3

Summe Titel 4.2. Erdarbeiten

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.3. Leitungs-, Entwässerungs- und Drainagearbeiten**

Pos.Nr.

Einheitspr. EUR

Gesamtpr. EUR

4.3. Titel: Leitungs-, Entwässerungs- und Drainagearbeiten**Hinweis Verfüllung Leitungszone / Rohraufleger**

Hinweis Verfüllung und Verdichtung der Leitungszone /
Rohraufleger für Gräben :

Die Materialien zur Lagerung und zur Ummantelung von Rohrleitungen müssen nachweislich bzw. nach Augenschein von AG / Bauüberwachung geeignet sein, dass das Rohrmaterial auch bei Grundwassereinwirkung nicht angegriffen werden.

Die Einheitspreise umfassen das Liefern frei Baustelle mit Abladen, Einbauen und Verdichten. Zwischenlagerung wird nicht vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß vor Ort.

4.3.1. Leitungszone / Rohraufleger

Leitungszone / Rohraufleger von Entwässerungsleitungen aus PVC nach DIN EN 1610, in Gräben, mit feinkörnigem Material (Sand / Grus 0 - 8 mm) lagenweise verfüllen und verdichten, Einbaustärke bis ca.30 cm, Einbau über komplette Grabenbreite unter Zugrundelegung von Regelbreite für Rohrgrabe nach DIN. Der Einbau des Materials wird nach erfolgtem Aufmaß an der Einbaustelle durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. bestätigt.

5,00 m3

4.3.2. Leitungsverfüllung mit Vorsiebmaterial

Verfüllen von Leitungsgräben als Hauptverfüllung, alle Gräben/ Stufengräben, alle Längen, alle Tiefen, alle Profile, für Einbau bis Höhe Planum, profilgerecht und lagenweise, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Natursteinmaterial Vorsieb, ohne Beton- und Asphaltanteile, Körnung 0 / 45 mm, der Einbau wird nach erfolgtem Aufmaß an der Einbaustelle durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und Lieferscheine bestätigt,

Die Verdichtung ist so durchzuführen, dass ein setzungsfreier Erdkörper gewährleistet ist und keine schädlichen Einwirkungen auf die umliegenden Bauwerke eintreten. Im Bereich von vorhandenen oder späteren Straßen oder Bauwerken sind die Erd- und Verdichtungsarbeiten gemäß ZTVE - StB durchzuführen. Die Abnahme der einzelnen Leitungsabschnitte erfolgt durch die Bauleitung vor dem Einfüllen der Gräben und bei Erfordernis nach mangelfreier Druckprobe. Verdichtungsgrad für Einbau bis 0,50 m unter OK. Fertigniveau mind. DPr 97 %, Verdichtungsgrad für Einbau darunter DPr mind. 95 % (97 bzw 98 %).

10,00 m3

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.3. Leitungs-, Entwässerungs- und Drainagearbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

4.3.3. Füllmat.einbauen Stoff H bis ca. 0,4 m

Füllmaterial einbauen, in Gräben / Stufengräben, zur Einbettung von Versorgungs - und Druckwasserleitungen, Kabeln und Leerrohren o. ä., profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff Flusssand 0 / 2 mm, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 92 bis 95 %.

Einbauhöhe bis ca. 0,40 m.

Der Einbau des Materials wird nach erfolgtem Aufmaß an der Einbaustelle durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. bestätigt.

Einbau des Materials über die gesamte Grabenbreite, wobei die Regelgrabenbreite des Leitungsgrabens zugrunde gelegt wird.

5,00 m³

Hinweis zum Rohrleitungsbau

Hinweis zum Rohrleitungsbau :

Verlegen und Abdichten von Rohren und Formstücken gemäß den aktuellen DIN- bzw. EN-Vorschriften in jeweils gültiger Fassung. Verlegung, Prüfung und Abdichtung der Rohre nach DIN EN 1610 sowie DWA-A 139 höhen- und fluchtgerecht inklusive fachgerechter Abdichtung von Rohrstößen sowie sämtlicher Nebenarbeiten wie Kürzen, Schneiden sowie Einbindung Rohrleitung in Schachtbauwerk etc.

Für sämtliche Kanalstrecken wird Wasserdichtigkeit nach DIN EN 1610 Ziffer 13 gefordert.

Abnahme der verlegten und vermufften Rohre erfolgt im unverfüllten Rohrgraben. Abgerechnet wird der lfm tatsächlich eingebauter Rohre unabhängig etwaiger Rohrlängen.

Die DWA-M 135-1 (Kanalbau in ofener Bauweise Stand März 2019) ist weiterhin insbesondere zu beachten.

Die Ausführung aller nachfolgend beschriebenen Leistungen erfolgt nach Angaben der Bauüberwachung unter Einhaltung aller Sicherheitsvorkehrungen (Verkehrs - und Schutz-einrichtungen gemäß den gültigen Unfallverhütungsvorschriften).

4.3.4. Kanal PP - KG 2000 - Rohre DN 110

Abwasserkanal aus PP - KG 2000 - Rohren mit Steckmuffe Form A, DN/OD 110,

Auflager und Rohrumhüllung gemäß separater Position, in vorhandenem Graben, Grabentiefen bis ca. 1,25 m, alle Lagen.

45,00 m

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.3. Leitungs-, Entwässerungs- und Drainagearbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.3.5.	DN 110 Bogen Zulage 15 ° Bogen PP - KG 2000 - Rohr als Zulage, 15 Grad, DN/OD 110		
		2,00 St	
4.3.6.	DN 110 Bogen Zulage 30 ° Bogen PP - KG 2000 - Rohr als Zulage, 30 Grad, DN/OD 110.		
		3,00 St	
4.3.7.	DN 110 Bogen Zulage 45 ° Bogen PP - KG 2000 - Rohr als Zulage, 45 Grad, DN/OD 110.		
		2,00 St	
4.3.8.	Passstück Zulage Passstück für Abwasserkanal aus PP - KG 2000 - Rohr DN 110 als Zulage.		
		2,00 St	
4.3.9.	Muffe Zulage Überschiebmuffe PP - KG 2000 - Rohr als Zulage, DN 110.		
		2,00 St	
4.3.10.	Herstellen von Schachtanschluss Anschluss von Abwasserkanal aus PP - KG 2000 - Rohren DN bis '150', an Schacht, aus Stahlbeton einschließlich Herstellen der Anschlussöffnung, der Dichtungsarbeiten und des Anschlussgerinnes, Anschlusswinkel 90 Grad, Wanddicke in cm ca. 12, vorhandene Anlage ist nur bei Regenwasserabfluss in Betrieb. Ausführung einschließlich aller Materialien, Abdichtungs- und sonstiger Nebenarbeiten, fachgerecht, komplett.		
		1,00 St	
4.3.11.	Froschklappe DN 110 PP-KG 2000 Auslaufstück als Zulage für PP - KG 2000 - Rohr DN 110, mit Froschklappe.		
		1,00 St	
4.3.12.	StL-Nr.: 04/97/003.950.93.00.00.04 Stoffe liefern 'Wasserbausteine' Stoffe liefern und abladen, Baustoff 'Muschelkalkfelsen, als Wasserbausteine, Farbton graubraun, verwitterungsfest und wetterbeständig, Herkunft Enztal, Größen ca. 0,05 bis 0,3 m3, aufnehmen, fördern und flächig versetzen / Verlegen im Bereich der geplanten Sohlschwellen, versetzen nach Werkplanung des Architekten sowie nach Angaben der Bauüberwachung, inklusive erforderlicher Erdarbeiten, komplett', Abrechnung nach Wiegekarten.		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.3. Leitungs-, Entwässerungs- und Drainagearbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	Fortsetzung 4.3.12. Stoffe liefern 'Wasserbausteine'		
	StL-Nr.: 04/97/003.950.93.00.00.04		
		1,00 t	
4.3.13.	Zulage für den Einbau von Wasserbausteinen Zulage für den Einbau von Wasserbausteinen aus Vorposition für den zusätzlichen Einbau von Beton zur Stabilisierung innerhalb des Wasseraustrittes, aus unbewehrtem Beton gemäß DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2, Festigkeitsklasse C 12/15, Körnung 0 / 16 mm, Einbaudicke i. M. ca. 20 cm, komplett, inklusive allen gegebenenfalls erforderlichen Schal- und Nebenarbeiten (Fugen zwischen den Wasserbausteinen säubern und grob abstreichen o. ä.), komplett.	2,00 m2	
	STLB-Bau 2019-10 009		
4.3.14.	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigang 2-läufig Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN V 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, ggf. Übergangring oder Übergangsplatte, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe lose mitgeliefert, auf der Baustelle montieren, 2-läufiger Steigang mit Steigeisen DIN 1211, aus Grauguss, Steigmaß 333 mm, Gerinne gekrümmt, Gerinne und Auftritt aus Beton, nachträglich werkseitig eingebracht (Mindest-Druckfestigkeitsklasse C 16/20), Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Stutzen, Zulauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, Ablauf für Rohre aus PVC-U, DN 150, lichte Schachttiefe bis 1,5 m.	1,00 St	
4.3.15.	Schmutzfänger Schmutzfänger, DIN 1221-F, einhängen.	1,00 St	
	STLB-Bau 2019-10 009		
4.3.16.	Schachtabdeck. Schachthals DN625 B125 rund Guss Einlage Rahmen rund Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Dichtung, tagwasserdicht, mit Verschluss, Rahmen rund aus Gusseisen passend zu Deckeln DIN 19584, zum oberflächenbündigem Einbau in bitumenhaltige Fahrbahnbeläge mit Adapterring, höhengerecht in Belag einbauen.	1,00 St	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.3. Leitungs-, Entwässerungs- und Drainagearbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
	Hinweistext für Rigole (Sickergrube) Hinweistext für die Rigole (Sickergrube) zur Regenwasserversickerung :		
	Geplante Anlagengröße: B: ca. 3,00 m, L: ca. 3,00 m, H: ca. 1,50 m (reine H Kies)		
	StL-Nr.: 04/97/003.950.82.05.00.01		
4.3.17.	Stoffe liefern Kies '16 / 32 mm' Stoffe liefern und abladen, Kies, Körnung '16 / 32 mm, aufnehmen und einbauen in diversen Teilbereichen, innerhalb von Sickergruben o. ä.',	8,00 m3	
4.3.18.	Stoffe liefern Kies 8/16 mm Stoffe liefern und abladen, aufnehmen und profilgerecht einbauen und verdichten, Kies, Körnung 8/16 mm, alle Füllungen, alle Flächen, alle Gräben, in diversen Teilbereichen. Der Einbau des Materials ist durch das Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine zu belegen.	45,00 m3	
4.3.19.	Dränleitung Vollsickerrohr DN 100 Dränleitung aus Vollsickerrohr, als Drainagesaug- / Sammelleitung, aus PVC-U DIN 1187, Form A, Schlitzbreite 1,2 mm, DN 100, einschließlich aller Verbindungsmuffen für Einzellängen bis ca. 50 m, in vorhandenen Gräben.	230,00 m	
4.3.20.	Auskleidung von Drankies und Filterkörpern Auskleidung von Drankies, Drainschotter und Filterkörpern etc. aus separaten Positionen, mit geotextilem Filter als Filtervlies, Einbauhöhe bis ca. 1,50 m, wasserdurchlässig, vollkapillar, filterstabil und verrottungsbeständig, Lagergewicht ca. 105 g. Überlappung an seitlichen Stößen mind. 10 cm, Abrechnung nach bedeckten Flächen.	490,00 m2	
4.3.21.	Schacht als Spül- und Kontrollschacht aus PVC - U Schacht als Spül- und Kontrollschacht, aus PVC - U, DIN EN 13598-1, DN 315, Bauhöhe ca. 100 cm, mit Anschluss DN 100, mit Sandfang, mit Abdeckung, aus Gusseisen DIN EN 124-1 und DIN EN 124-2, Klasse A. inklusive ggf. erforderlichem Ablängen / Einkürzen des Aufsetzrohres,		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.3. Leitungs-, Entwässerungs- und Drainagearbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.3.21. Schacht als Spül- und Kontrollschacht aus PVC - U

Spülschacht höhengerecht versetzen,
inklusive aller erforderlicher Abdichtungs- und
Anschlussarbeiten an Drainage DN 100, komplett.

4,00 St

4.3.22. Verlegen von biegsamem Kabelschutzrohr

Schutz von Kabeln herstellen,
als Schutz- oder Leerrohr bei Erfordernis,
bei Übergängen im Eingangsbereich,
Farbton schwarz,
aus Kabelschutzrohren nach DIN EN 1610, DW-AA139,
ZTV A-StB 97 sowie der Verlegeanleitung
A 535 der KRV,
als Ringware DN 75 mit zugehöriger Einzugschnur,
als biegsames Kabelschutzrohr aus PE, halogenfrei,
in Verbundbauweise, außen gewellt mit Innenhaut und
einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe (sanddicht),
komplett in vorhandenem Graben verlegen.

25,00 m

Summe Titel 4.3. Leitungs-, Entwässerungs- und Drainagearbeiten

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.4. Blitzschutzarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

4.4. Titel: Blitzschutzarbeiten**Hinweistext Blitzschutzarbeiten**

Hinweistext für Herstellung und Montage der Blitzschutz- / Erdungsanlage aus nachfolgenden Positionen :

Die Pfosten der Ballfangzäune sind jeweils im Abstand von ca. 15 m am Tiefpunkt zu erden.

Die Gitterelemente des Ballfangzauns sind jeweils zweimal zu überbrücken.

Da die Ausführung der Erdungsarbeiten eng mit der Ausführung der Fundamente sowie dem allgemeinen Bauablauf zusammenhängt, sind Mehrfach-Anfahrten in den EP einzukalkulieren.

Ausführung und Abnahme durch eine Blitzschutzfachkraft. Über die Fa. Steinshorn GmbH aus Niefern-Öschelbronn könnten die nachfolgend beschriebenen Leistungen ggf. bezogen werden.

4.4.1. Runddraht / Edelstahldraht

Runddraht / Edelstahldraht zur Verlegung im Erdreich, Durchmesser 10 mm, Werkstoff NIRO (V4A), für Erdung gemäß DIN EN 62305-3,

in vorhandene Gräben verlegen, liefern und montieren inkl. sämtlicher Nebenleistungen sowie Kleinteile, Verschraubungs- und Verbindungsmaterial, für Anschluss von Ballfangzaunpfosten, Barriere und Flutlichtmasten.

240,00 m

4.4.2. Runddraht / Edelstahldraht als Anschlussfahne

Runddraht / Edelstahldraht als Anschlussfahne, Durchmesser 10 mm, Werkstoff NIRO (V4A), als Anschlussfahne, verschiedene Längen, liefern und montieren inkl. sämtlicher Nebenleistungen sowie Kleinteile, Verschraubungs- und Verbindungsmaterial, für Anschluss von Ballfangzaunpfosten.

20,00 m

4.4.3. Verbindungsklemme V4A

Verbindungsklemme zum Verbinden von Rund- und Flachleitern im Erdreich, Werkstoff V4A, liefern und montieren inkl. sämtlicher Nebenleistungen sowie Kleinteile, Verschraubungs- und Verbindungsmaterial.

10,00 St

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.4. Blitzschutzarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.4.4.	Verbindungsklemme Stvz Verbindungsklemme Stvz zur Verbindung von Rund- und Flachleitern im Betonfundament, stahlverzinkt, liefern und montieren inkl. sämtlicher Nebenleistungen sowie Kleinteile, Verschraubungs- und Verbindungsmaterial.	10,00 St	
4.4.5.	Erdungsbandrohrschele NIRO Erdungsbandrohrschele NIRO, Werkstoff NIRO, liefern und montieren inkl. sämtlicher Nebenleistungen sowie Kleinteile, Verschraubungs- und Verbindungsmaterial.	10,00 St	
4.4.6.	Überbrückungsseil Länge 400 mm Überbrückungsseil mit Falzklemmen, Länge 400 mm, als Verbindung zwischen Zaungittern, liefern und montieren inkl. sämtlicher Nebenleistungen sowie Kleinteile, Verschraubungs- und Verbindungsmaterial.	100,00 St	
4.4.7.	Kennzeichnung für Anschlussfahnen Kennzeichnung für Anschlussfahnen als auffällige Kennzeichnung (wie nach DIN 18014 gefordert) während der Bauphase, liefern und montieren inkl. sämtlicher Nebenleistungen sowie Kleinteile, Verschraubungs- und Verbindungsmaterial.	5,00 St	
4.4.8.	*Bedarfsposition Tiefenerder errichten Tiefenerder nach DIN 48852 fvz zusammensetzbar mit Zapfen, Einzellänge 1500 mm, max. Länge 9000 mm, feuerverzinkt, inkl. Schlagspitze inkl. Anschlussschelle mit Korrosionsschutzband, zur Verbesserung des Erderwerts. Achtung: Vor Montagebeginn alle Leitungslagen prüfen, liefern, errichten und betriebsbereit montieren.	1,00 St	
4.4.9.	Abnahme und Dokumentation der Erdungsanlage Dokumentieren der Teil-Erdungsanlage, einschl. Bestandszeichnung, Fotodokumentation zum Nachweis der normgerechten Ausführung der später nicht mehr sichtbaren Teile nach DIN EN 62305. Abnahme der Erdungsanlage gemäß Technischer Prüfungsverordnung durch Blitzschutzfachkraft mit Funktionsprüfung der Erdungsanlage. Vorlagen: - Revisionspläne		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.4. Blitzschutzarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

****Fortsetzung*** 4.4.9. Abnahme und Dokumentation der Erdungsanlage*

- Messprotokoll
- Abnahmeprotokoll
in Papierform 3-fach.

1,00 Psch _____

Summe Titel 4.4. Blitzschutzarbeiten _____

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.5. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

4.5. Titel: Belagsarbeiten**Hinweistext für Belagsarbeiten**

Hinweistext für Belagsarbeiten :

Im Hinblick auf die nachfolgend beschriebenen Leistungen im Bereich der herzustellenden Pflastersteineinbauten in diversen Belags - und Zufahrtsflächen wird insbesondere auf die VOB/C DIN 18318 "Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen" sowie auf die TL Pflaster-StB und die ZTV Pflaster-StB hingewiesen.

Für den Einbau und die Verlegung von Natursteinpflaster wird ergänzend auch auf das Merkblatt des Deutschen Natursteinverbandes (DNV) sowie auf die DIN 18332 (Naturwerksteinarbeiten) hingewiesen.

Die innerhalb der Belagsflächen eingeplanten unterschiedlichen Gefälleverhältnisse gemäß Werkplanung des Architekten sind in die Einheitspreise komplett einzurechnen.

4.5.1. Kontrollprüfung mittels statischem LPDV

Kontrollprüfung nach DIN 18134, nach besonderer Anordnung des AG sowie der Bauüberwachung, für Verdichtungsgrad auf vorhandenem Planum mittels statischem Lastplattendruckversuch, als Feldversuch. Ausführung und Auswertung komplett.

2,00 St

4.5.2. Kontrollprüfung mittels dynamischem LPDV

Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, sowie der Bauüberwachung, für Verdichtungsgrad auf vorhandenem Planum , Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB mit leichtem Fallgewichtsgesetz, als Feldversuch. Ausführung und Auswertung komplett.

2,00 St

4.5.3. Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

STLB-Bau 2019-10 002
Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

1.700,00 m2

4.5.4. Untergrund verdichten

Untergrund verdichten, in zu befestigenden Flächen, Homogenbereich 1, gemäß Hinweistext Erdarbeiten, ZTV-SoB-StB und RStO, geforderte Tragfähigkeit auf Erdplanum Ev2 > 45 MN / m2, Ausführung nach Angaben der Bauüberwachung.

1.700,00 m2

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.5. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.5.5.	<p>Geotextil Flächengewicht mind. 325 g / m2 Geotextil TL Geok E-StB sowie gemäß FGSV-Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau nach besonderer Rücksprache und Anordnung durch den AG sowie der Bauüberwachung verlegen, Funktion als Bewehrung in Erdbauwerken, als Gewebematte, wasserdurchlässig, aus Polypropylen, Flächengewicht mind. 325 g / m2, Einbau mit mind. 0,4 m Überlappung an den Stößen gemäß den Empfehlungen der FGSV, Keine direkte Befahrung der Geotextilien, nachträgliches Beschütten nach separater Position im Vor-Kopf-Verfahren, Abrechnung nach sichtbarer Fläche, Überdeckungen von Überlappungen und / oder Stöße o. ä. sind einzukalkulieren.</p>		
	1.160,00 m2		
4.5.6.	<p>Frostbrechende Schichten 0 / 45 mm Frostbrechende Schichten nach RStO und TL-SoB-StB, für herzustellende Tragschichten in Belagsflächen, als kombinierte Frostschutz-Tragschicht, profilgerecht und lagenweise gemäß den Anforderungen des geplanten Gesamtaufbaus sowie in Anlehnung an den Bauablauf einbauen, verdichten, Einbau gemäß ZTV-SoB-StB, geforderte Tragfähigkeit auf fertigem Planum $Ev_2 > 80 \text{ MN / m}^2$, aus Natursteinschotter- Splitt- Sand- Gemisch, ohne Beton- und Asphaltanteile, KFT, Körnung 0 / 45 mm, Auftragsdicke bis ca. 40 cm, verdichten, Anforderungen an die Ebenflächigkeit +- 1 cm, alle Flächen, alle Abwicklungen, alle Einbauten. Der Einbau des Materials ist durch das Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. zu bestätigen.</p>		
	920,00 to		
4.5.7.	<p>Schotterweg wieder herstellen Schotterweg im Bereich Überlaufleitung Sickergrube wieder herstellen. Zwischengelagertes Schottermaterial gemäß separater Position wieder aufnehmen, transportieren und fachgerrecht wieder einbauen. Einbau gemäß ZTV-SoB-StB, geforderte Tragfähigkeit auf fertigem Planum $Ev_2 > 80 \text{ MN / m}^2$, Auftragsdicke bis ca. 40 cm, verdichten, Anforderungen an die Ebenflächigkeit +- 1 cm, alle Flächen, alle Abwicklungen, alle Einbauten.</p>		
	20,00 m2		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.5. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

4.5.8. Betonstein - Pflasterstreifen einzeilig

Einzeiliger Pflasterstreifen, als Einfassung entlang von nachfolgend beschriebenem Pflasterbelag bzw. als Einfassung von Fallschutzbelägen in diversen Teilbereichen, nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen (MFP 1, Ausgabe 2003) sowie gemäß ZTV Pflaster-StB 06, aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338, mit Betonpflastersteinen mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit, Pflasterzeilenbreite ca. 10 cm, engfugig in Reihe, Kopf an Kopf als Läuferschicht / Einfassung zu verlegen,
alle Längen, alle Geraden, alle Radien.
als Rechtecksteine Format ca. 10 / 20 / 8 cm,
Oberfläche grau,

Vor Materialfreigabe und -anlieferung sind
Mustersteine vorzulegen.

Bettung und Rückenstütze DIN 18318, aus unbewehrtem Beton gemäß DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2, Festigkeitsklasse C 20/25, Expositionsklasse XC3, Konsistenzklasse F3, Überwachungsklasse 1, Körnung 0 / 16 mm. Format Betonkeil ca. 25 / 25 cm.
Pflasterunterseite vor Verlegung auf Betonbettung mit Kontaktschlämme / Haftgrund fachgerecht und vollflächig einlassen, Einbau komplett, inklusive allen erforderlichen Schalarbeiten o. ä.
Im Abstand von ca. 10 m sind durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung der Pflasterzeile einzukalkulieren, Betonrückenstütze und Pflastersteinfuge durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff herstellen.

Einbau komplett, inklusive allen erforderlichen Schalarbeiten o. ä.,
Pflasterfugen mit Fugenbreite 4 - 6 mm, Pflasterfugen vollständig einschlämmen mit Brechsand 0 / 4 mm, mit hohem Feinstanteil, anschließend mit Edelbrechsand 0 / 2 mm vollfugig nachsanden / nachschlämmen.
Steine an herzustellende Belagseinbauten anpassen.

22,00 m

StL-Nr.: 04/89/080.998.01.02

4.5.9. Wie vor

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'als Zweizeiliger Pflasterstreifen, als zusätzliche Einfassung entlang Polyurethanspielfeld und nachfolgend beschriebenem Tiefbord, zur Aufnahme von Ballfangzaunpfosten und für die bessere Pflegbarkeit des anstehenden Rasens, Pflasterzeilenbreite ca. 20 cm'.

137,00 m

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.5. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

4.5.10. Pflasterdecke herstellen

Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen (MFP 1, Ausgabe 2003) sowie gemäß ZTV Pflaster-StB 06, aus Pflastersteinen aus Beton DIN EN 1338, mit Betonpflastersteinen mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit, Ausführung gemäß Werkplanung des Architekten im Reihenverband quer zur Laufrichtung zu verlegen, Pflaster mit Fugenbreite ca. 4 - 6 mm verlegen, als Rechtecksteine Format ca. 10 / 20 / 8 cm, Oberflächen grau.

Bettung aus Hartgestein - Brechsand - Splitt - Gemisch, Körnung 2 / 5 (8) mm, als Edelsplitt, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen vollständig einschlämmen mit Brechsand 1 / 4 mm, mit hohem Feinstanteil. Pflasterbelag fachgerecht verdichten, anschließend mit Edelbrechsand 1 / 2 mm vollfugig nachsanden / nachschlämmen.

Abschnitt 3.2 der DIN 18318 / 2019-09, sowie die Einbauempfehlungen des Herstellers sind dabei besonders zu beachten !

30,00 m²**4.5.11. Zulage Sägeschnitte für Pflaster**

Zulage für Sägeschnitte von Betonpflastersteinen aus Vorpositionen, in Stärken bis ca. 8 cm, für Schneiden mit Nassschneidegerät, bei Anpassungen, für Geraden und Schrägen, alle Radian, komplett. Inklusive nachträgliches leichtes Nachfasen der gesägten Kanten analog der Fasenausbildung der zu sägenden Kanten, Schnittführung geradlinig.

Achtung : Bei anstehenden Sägearbeiten ist Pkt. 3.1.9 der DIN 18318 Ausgabe 09/2019 bzgl. der Passstückgröße von mind. 1/3 der größten Kantenlänge bei annähernd rechtwinkligen Anschlüssen insbesondere zu beachten !

30,00 m

4.5.12. Tiefbordstein 8 / 20 / 100

Tiefbordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/20, einseitig gefast, Farbton grau, als Einfassung, Einbau höhengleich mit anstehendem Niveau OK. Tiefbordstein versetzen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze DIN 18318.

Einbau in Beton gemäß DIN EN 206 / DIN 1045 - 2, Festigkeitsklasse C 20/25, Expositionsklasse XC3, Konsistenzklasse F3, Überwachungsklasse 1, Körnung 0 / 16 mm. Abmessung ca. 35 / 25 cm, komplett, inklusive allen gegebenenfalls

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.5. Belagsarbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.5.12. Tiefbordstein 8 / 20 / 100

erforderlichen Schalarbeiten o. ä.,
Tiefbordsteine engfugig verlegen.

Im Abstand von ca. 10 m durchgehende Bewegungsfugen in
Betonbettung, Betonrückenstütze und Bordsteinfuge durch
Trennschichten aus Bitumenpappe oder
bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff als
Stoßfugen, ca. 5 mm breit, anordnen.

135,00 m

StL-Nr.: 04/89/080.714.09.01

4.5.13. Zul.Bordstein

Arbeiten zu vorbeschriebenen Bordsteinen als Zulage
für 'das Herstellen von Schnittkanten und / oder Ecken /
Winkel etc. mit Motorschneidegerät und diamantbesetzter
Trennscheibe,
Abrechnung nach durchgehender Schnittlänge im
Tiefbordstein'.

2,00 m

Summe Titel 4.5. Belagsarbeiten

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.6. Vegetationstechnische Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.6.	Titel: Vegetationstechnische Arbeiten		
4.6.1.	Bestehende Pflanzflächen mulchen Bestehende Pflanzflächen mulchen, Mulchen der bestehenden Pflanzfläche mit zwischenlagertem Material von ausgebauten wiederverwendungsfähigem Fallschutzmaterial aus Holzhackschnitzel, Material aufnehmen, transportieren und innerhalb von bestehenden Vegetationsflächen auftragen. Dicke der Mulchdecke bis ca. 10 cm. Abrechnung in der Abwicklung.	250,00 m2	
4.6.2.	Vegetationstragschicht lockern T ca. 10 cm Vegetationstragschicht lockern, alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen, Lockerungstiefe ca. 10 cm, Homogenbereich 1 gemäß Hinweistext Erdarbeiten, Steine ab ca. 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern.	850,00 m2	
4.6.3.	Sand 0 / 2 mm für Vegetationsflächen Bodenverbesserung der Vegetationsflächen Rasen, alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen, Sand, Körnung 0/2 mm, liefern, aufbringen und einarbeiten, durch Fräsen, Menge ca. 10 kg / m2. Abrechnung in der Abwicklung. Der Einbau des Materials ist durch das Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine zu belegen.	70,00 m2	
	StL-Nr.: 04/89/080.998.01.03		
4.6.4.	Wie vor Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 'mit seitlich gelagertem Natursand, Körnung 0 / 2 mm'.	780,00 m2	
4.6.5.	Feinplanum für Gebrauchs-/Spielrasenflächen Feinplanum innerhalb von herzustellenden Gebrauchs-/ Spielrasenflächen, entlang von Einbauten und an Anschlüssen, alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen, zulässige Abweichung von der Ebenheit 2 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine ab 3 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern, Abrechnung in der Abwicklung. Bearbeitung innerhalb von Kleinflächen ist einzukalkulieren.	850,00 m2	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.6. Vegetationstechnische Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.6.6.	Bodenverbesserung Gebrauchs-/Spielrasen mit Dünger Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht in herzustellenden Gebrauchs-/ Spielrasenflächen, alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen, Stoff aufbringen und einarbeiten, Bodenverbesserungsstoff als mineralischer Startdünger, mit kontrollierter Nährstoffabgabe 19 / 25 / 5 o. ä., einzukalkulierende Aufwandmenge ca. 30 g / m2. Der Düngereinbau ist durch das zusätzliche Einreichen der Lieferscheine zu belegen.		
		850,00 m2	
	STLB-Bau 2022-04 003		
4.6.7.	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2, die Saatgutmischung ist mit Gräsersorten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind.		
		850,00 m2	
Summe Titel 4.6. Vegetationstechnische Arbeiten			

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.7. Fertigstellungspflege**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

4.7. Titel: Fertigstellungspflege**Hinweis Pflegearbeiten Fertigstellungspflege**

Bei den nachfolgend beschriebenen Leistungen wird insbesondere auf die DIN 18916 und 18917 verwiesen.

Die Abnahme der ausgeschriebenen Fertigstellungspflege erfolgt im Zeitraum Ende Juni 2025.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG vor Beginn anzuzeigen, die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen.

4.7.1. Wässern von Gebrauchsrasen

Wässern von Rasenfläche bei Erfordernis, zweifach, Wasserentnahme aus vorhandener Zapfstelle / Gekapplung, ansonsten Wasser liefern.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang / m²

Menge in Liter 5 i. M.,

Bewässerung nach vom AN jeweils anzuzeigenden Einzelnachweisen.

1.700,00 m²

4.7.2. Düngen von Gebrauchsrasen

Düngen von Gebrauchsrasenfläche, einfach, mit mineralischem Langzeitdünger mit Spurennährstoffen, z. B. Floranid Permanent 16 / 7 / 15 / 2 o. ä., einzukalkulierende Aufwandmenge ca. 40 g / m².

Der Düngereinbau ist durch das zusätzliche Einreichen der Lieferscheine zu belegen.

850,00 m²

4.7.3. Mähen von Gebrauchsrasen

Mähen von Gebrauchsrasen im Zuge der Fertigstellungspflege, alle Flächen, alle Lagen, alle Neigungen, Wuchshöhe bis ca. 15 cm, Schnitthöhe ca. 10 bis 12 cm, Anzahl der Schnitte 6.

Ein Mähgang entspricht ca. 850 m²,

ca. 6 Mähgänge sind bis zur Abnahme erforderlich und entsprechen ca. 5.100 m².

Mähgänge nach vom AN jeweils anzuzeigenden Einzelnachweisen,

Schnittfolge nach Wuchshöhe,

Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen !

5.100,00 m²

Summe Titel 4.7. Fertigstellungspflege

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.8. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

4.8. Titel: Spieleinbauten

StL-Nr.: 04/97/003.950.93.01.00.01

4.8.1. Stoffe liefern

Stoffe liefern und abladen,
Baustoff 'gewaschener Flusssand',
Körnung '0 / 2 mm,
Material profilgerecht in Sandspielfläche einbauen.
Der Einbau des Materials ist durch das zusätzliche
Einreichen aller Wiegekarten und Lieferscheine
zu belegen',

45,00 m3

4.8.2. Filtervlies 105g/m2

Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen anstehendem
Boden und Fallschutz Spielsand mit mind. 10 cm
Überlappung verlegen.

Eigenschaften:

Material: 100 % PP (Polypropylen)

Nennstärke: ca. 1,1 mm

Flächengewicht: ca. 105 g/m²

Festigkeitsklasse: GRK 2

Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 7,5 KN/m

Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 130
l/(m²*s)

Mit CE-Zertifizierung.

Abrechnung nach sichtbarer Fläche,
Überdeckungen von Überlappungen und / oder
Stöße o. ä. sind einzukalkulieren.

130,00 m2

*Eventualposition

4.8.3. Dränbeton gemäß DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2

Dränbeton als Unterbau innerhalb von Sandspielfläche,
als wasserdurchlässiger Filterbeton gemäß DIN EN 206-1/
DIN 1045-2,

auf Schottertragschicht aus separater Position,

Schlüsselnummer 90912, Körnung 8 - 16 mm,

Konsistenz C0, Dicke im verdichteten Zustand ca. 12 cm,

einbauen sowie mittels Rüttelfläche verdichten,

Einbau auf Sauberkeitsschichten aus separater Position,
abscheiben,

zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 1 cm.

Fachgerecht, komplett.

Der AN hat durch einzureichende Eignungsprüfung und
Gütenachweis die Qualität des Baustoffes sicherzustellen.Achtung : Beim oberflächigen Abscheiben des Materials ist
darauf zu achten, dass keine Verschlammungen auftreten
und ein dauerhafter Wasserdurchfluss gewährleistet ist.Der Einbau des Materials wird nach erfolgtem Aufmaß an
der Einbaustelle durch das zusätzliche Einreichen aller
Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. bestätigt.

110,00 m2

nur Einheitspreis

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.8. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.8.4.	<p>*Eventualposition Überprüfung der Wasserdurchlässigkeit Überprüfung der Wasserdurchlässigkeit auf eingebauter Dränbetonschicht aus Vorposition im Feldversuch, komplett.</p> <p>Achtung : Die Prüfung der Wasserdurchlässigkeit an zwei unterschiedlichen Stellen der eingebauten Fläche ist gemeinsam mit der Bauüberwachung durchzuführen. Der Vorgang ist zu protokollieren und das Protokoll ist anschließend der Bauüberwachung unverzüglich zu übergeben !</p>	1,00 St	nur Einheitspreis
4.8.5.	<p>Fallschutzbelag für Spielflächen Fallschutzbelag für Spielflächen, Stoffe liefern, abladen und fachgerecht einbauen, Baustoff naturbelassene Holzschnitzel, lose aufschütten, Einbaudicke bis ca. 40 cm, Körnung ca. 5 - 30 mm, Erzeugnis/Typ Spiel - und Fallschutzbelag nach DIN EN 1177, mit hohem Dämpfungskomfort.</p> <p>Der Einbau des Materials ist durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine zu belegen. Vor dem Einbau des Materials sind die vorgenannten Prüfzeugnissen / Gutachten etc. in vollständiger Form zu übergeben.</p>	100,00 m3	
4.8.6.	<p>StL-Nr.: 04/97/003.950.93.00.00.04 Stoffe liefern 'Muschelkalkfelsen' Stoffe liefern und abladen, Baustoff 'Muschelkalkfelsen, als Quadersteine, Herkunft Enztal oder gleichwertiger Art, druckfest und verwitterungsbeständig, Farbton grau, aus gespaltenen Blöcken, Steinhöhe-/tiefe ca. 30 bis 40 cm, Steinlänge ca. 40 bis 80 cm, Sichtflächen unbearbeitet,</p> <p>Einzelsteine aufnehmen, fördern und sowohl einzeln und / oder in Reihe - dann möglichst fugenlos - versetzen nach Angaben der Bauüberwachung in diversen Teilbereichen, in Streifenfundament aus separater Position einbauen, in Frischbetonbettung, bzw. auf verdichtetes KFT-Planum aus separater Position, Einbau komplett. alle Lagen, alle Flächen, alle Abwicklungen.</p> <p>Der Einbau des Materials erfolgt erst nach Vorlage aktueller Prüfzeugnisse bezüglich Druckfestigkeit und Verwitterungsbeständigkeit etc. sowie nach gemeinsamer Bemusterung von entsprechend lagerhaftem Steinmaterial vor Anlieferung (!) im Steinbruch und anschließender Freigabe des Steinmaterials durch die Bauüberwachung', Abrechnung nach Wiegekarten.</p>	5,00 t	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.8. Spieleinbauten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

4.8.7. Zulage für Abschlagen von Kanten

Zulage zu Vorpositionen für das Abschlagen von scharfen Kanten entlang der Ober-/ Vorderkante sowie entlang von sämtlichen sichtbaren Flächen der zu versetzenden Steinmaterialien,
Abschlagen / Abarbeiten mittels geeignetem, motorbetriebenem Werkzeug (Hammer, Fäustel o. ä. unter Kompressoreinsatz), komplett.
Abrechnung nach Abwicklung zu schlagender Kanten.

25,00 m

4.8.8. Verfugung von Felsen

"Fuß-/Fingerfangstellen" schließen;
Zwischenräume/ Fugen/Lagerfugen,
Verfüllung horizontal und vertikal mit Mörtel,
Verfugung an zu versetzenden Quadersteinen nach Angaben der Bauüberwachung.
Anwendung bei Fugenbreiten ca. 3 bis 15 cm, Mörtelgruppe III DIN V 18580, als Trasszementmörtel.
Abrechnung nach Abwicklung der Felsreihe.

23,00 m

Hinweistext Spieleinbauten

Hinweise zu den nachfolgend beschriebenen Spieleinbauten :

Sämtliche nachfolgend aufgeführte Spieleinbauten werden entweder von der Stadt Neuenbürg bestellt und zum städtischen Bauhof geliefert, lagern bereits auf dem städtischen Bauhof oder sind bereits vorhanden und wurden gemäß separater Positionen aus ggfs. separaten LV-Abschnitten ausgebaut und für den Wiedereinbau zwischengelagert.

ACHTUNG :

Die Abholung, der Transport sowie das Abladen der Spielgeräte mittels geeigneter Transport-/ Fahr- und oder Hebezeuge ist zwingend in die Einheitspreise einzukalkulieren!

Entfernung städtischer Bauhof - Stadtgarten:
ca. 2 km

4.8.9. Bestehende Doppelschaukel

Bestehende und gem. separater Position ausgebaute und lagernde Doppelschaukel aus Stahl aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und aufstellen,
inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung bis ca. 100 m.

1,00 St

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.8. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

4.8.10. Bestehende Federwippe

Bestehende und gem. separater Position ausgebaute und lagernde Federwippe aufnehmen und wieder laut Einbauanleitung des Herstellers montieren und einbauen mittels nachfolgend beschriebener Bodenplatte und Bodenanker.

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung bis ca. 100 m.

ACHTUNG:
Zwingend zu beachten sind die Montagebedingungen des Herstellers !!!

1,00 St		
---------	--	--

4.8.11. Bestehendes Spiel-/ Sportgerät Bauchbrett

Bestehendes und gem. separater Position ausgebautes und auf dem Spielplatz Turnstraße lagerndes Bauchbrett
Gesamtlänge ca. 162 cm,
Breite ca. 81 cm,
Höhe über GOK ca. 70 cm,
aufnehmen, transportieren, montieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa Seibel Spielplatzgeräte gGmbH
Modell: Fit + Fun Bauchbrett

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung bis ca. 2 km.

ACHTUNG:
Zwingend zu beachten sind die Montagebedingungen des Herstellers !!!

1,00 St		
---------	--	--

4.8.12. Bestehendes Spiel-/ Sportgerät Balancierbalken

Bestehender und gem. separater Position ausgebauter und auf dem Spielplatz Turnstraße lagernder Balancierbalken,
Gesamtlänge ca. 400 cm,
Breite ca. 10 cm,
Höhe über GOK ca. 40 cm,
aufnehmen, transportieren, montieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa Seibel Spielplatzgeräte gGmbH
Modell: Fit + Fun Balancierbalken

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung bis ca. 2 km.

ACHTUNG:
Zwingend zu beachten sind die Montagebedingungen des Herstellers !!!

1,00 St		
---------	--	--

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.8. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

4.8.13. Bestehendes Spiel-/ Sportgerät Hangelgerüst

Bestehende und gem. separater Position ausgebaute und auf dem Spielplatz Turnstraße lagernde Hangelgerüst, Gesamtlänge ca. 340 cm, Breite ca. 130 cm, Höhe über GOK ca. 251 cm, aufnehmen, transportieren, montieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa Seibel Spielplatzgeräte gGmbH
Modell: Fit + Fun Hangelwelle

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung bis ca. 2 km.

ACHTUNG:
Zwingend zu beachten sind die Montagebedingungen des Herstellers !!!

1,00 St

4.8.14. Bauseitige Jugend-Spielkombination

Bauseitig gelieferte Jugend-Spielkombination, teilmontiert, beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers restmontieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa. S. H. Spessart Holzgeräte GmbH
Modell: "Jugend-Spielkombination"
Ausführung Douglasie

bestehend aus:

- 1 x Podestboden 8-eck mit 4-eck Öffnung
- 1 x Zeltdach für Viereckturm aus Stülpchalungsprofilen
- 1 x Hangelbogen AH 140 aus Edelstahl
- 1 x Netz zwischen Pfosten L=1000
- 1 x Handlauf 8-eck Typ 3
- 1 x Grundpfosten Podest PH 210 Stand. - 3 Segmenten (L2900)
- 1 x Mikadoaufstieg PH 200
- 1 x Knotenklettertau H=2265
- 1 x Handlauf 3-eck Typ 2
- 5 x Podestboden für 3-eck
- 4 x Grundpfosten Turm PH 240 - 3 Segmenten (L4000)
- 10 x Grundpfosten Podest PH 240 Stand. - 3 Segmenten (L3200)
- 6 x Grundpfosten Podest PH 280 Stand. - 3 Segmenten (L3600)
- 4 x Grundpfosten Podest PH 100 - 3 Segmenten (L1900)
- 2 x Free-Climbing-Wand PH 280 cm/kurz
- 18 x Halteseil für Kletterpfosten - Syst.110
- 4 x Handlauf 4-eck Typ 1
- 3 x Netz zwischen Pfosten L=1250
- 3 x Handlauf 3-eck Typ 1
- 6 x Handlauf 3-eck Typ 3
- 2 x Handlauf 8-eck Typ 1

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.8. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.8.14. Bauseitige Jugend-Spielkombination

- 2 x Handlauf 8-eck Typ 2
- 1 x Schwebebrücke (L3008)
- 1 x Seilhängebrücke (L2432)
- 1 x Tibetbrücke (L2432)
- 1 x Schräger Netzaufstieg AH 240 cm/60°-Schwerzugang
- 1 x Balkenbrücke (L3035)
- 2,71 lfm Kantholz 95/195
- 2 x Handlauf 4-eck Typ 3

Abmessung:

ca. 13,41 x 8,01 m

Gesamthöhe ca. 4,65 m

freie Fallhöhen ca. 2,00m, 2,40 m, 2,80 m

Sicherheitsbereich:

ca. 17,19 x 11,05 m

Genaue Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

Einfache Transportentfernung ca. 2 km.

1,00 St

4.8.15. Bauseitige Sand-Spielkombination

Bauseitig gelieferte Sand-Spielkombination, teilmontiert, beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers restmontieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa. S. H. Spessart Holzgeräte GmbH

Modell: "Sandbaustelle "Pfinztal""

Ausführung Douglasie

bestehend aus:

- 1 x Rutsche Anbau-Standard AH 140, B 50, Typ 2
- 1 x Schräge Ebene AH 100 cm/45°
- 1 x Senkrechtleiter AH 100 cm/Haltegriffe
- 1 x Senkrechtleiter AH 140 cm/Haltegriffe
- 1 x Leiter Höhenunterschied 40/75° für Doppelpodest
- 1 x Drehbarer Sandkran aus Edelstahl mit Sandeimer
- 1 x Handlauf 4-eck Typ 1
- 2 x Handlauf 4-eck Typ 2
- 2 x Podestboden 4-eck 1100x2200
- 5 x Grundpfosten Podest PH 140 Stand. - 3 Segmenten (L2200)
- 3 x Grundpfosten Podest PH 100 Stand. - 3 Segmenten (L1800)
- 2 x Grundpfosten Podest PH 40 - 3 Segmenten (L550)
- 2 x Sandschütte aus V2A
- 2 x Halbrundholz-Brüstung für Senkrechtleiter
- 2 x Handlauf 4-eck Typ 1 für Doppelpodest
- 1,7 m² HPL-Platte d=10mm
- 1,80 lfm Kantholz 80/180
- 3,08 lfm Feingliederkette DIN 766 4 x 16 mm V4A lfm (für Sandkran)
- 0,71 lfm Kantholz 140/140

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.8. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.8.15. Bauseitige Sand-Spielkombination

- 1 x HPL-Brüstung für Standard-Rutsche ab PH 140
- 1 x Podestboden für 4-eck
- 2 x Handlauf 4-eck Typ 3

Abmessung:

ca. 5,96 x 3,37 m

Gesamthöhe ca. 2,28 m

freie Fallhöhen ca. 1,00m, 1,40 m

Sicherheitsbereich:

ca. 8,25 x 6,17 m

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

Einfache Transportentfernung ca. 2 km.

1,00 St

4.8.16. Bauseitige Kleinkinder-Spielkombination

Bauseitig gelieferte Kleinkinder-Spielkombination, teilmontiert, beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers restmontieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa. S. H. Spessart Holzgeräte GmbH

Modell: "Clevermoto-Spielanlage "Einstein-Zwo""

Ausführung Douglasie

bestehend aus:

- 2 x Turm mit Satteldach PH 50 (KK)
- 1 x Podest PH 50 (KK)
- 1 x Rutschbrett AH 50 (KK)
- 1 x Treppe AH 50 (KK)
- 1 x Netzaufstieg AH 50 (KK)
- 1 x Wackelbrett 195 m. Startpfosten AH 50 (KK)
- 1 x Geo-Aufstieg AH 50 (KK)
- 1 x Slalombrücke (KK)
- 1 x Kletteraufstieg AH 50 (KK)
- 1 x Kriechtunnel mit Fenster (KK)
- 1 x Balancierbrett mit Startpfosten AH 50 (KK)
- 1 x Gummiband 500 m. Startpodest AH 30 (KK)
- 1 x Fahne aus HPL-Platte
- 1 x Brüstung 100 mit Geometrieplatte (KK)
- 1 x Brüstung VA 100 mit Kugeln (KK)
- 8 x Handlauf VA 57
- 1 x Brüstung 57 mit Drehscheibe (KK)
- 1 x Brüstung 57 mit Steuerrad (KK)
- 1 x Pfosten für Fahne L=2400 (KK)

Abmessung:

ca. 7,50 x 3,50 m

Gesamthöhe ca. 2,40 m

freie Fallhöhen ca. 0,50 m

Sicherheitsbereich:

ca. 10,50 x 6,50 m

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.8. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.8.16. Bauseitige Kleinkinder-Spielkombination

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung ca. 2 km.

1,00 St

4.8.17. Bauseitiges Dreifachreck

Bauseitig geliefertes Dreifachreck, beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers restmontieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa Seibel Spielplatzgeräte gGmbH
Modell: "Dreifachreck"
Ausführung: Stahl verzinkt + RAL 5010 Enzianblau

bestehend aus:

Rundrohrpfosten Stahl verzinkt Ø102mm
und RAL 5010 enzianblau pulverbeschichtet,
Reckstangen Edelstahl, auf Höhen 90-120-150cm

Abmessung:
ca. 4,09 x 0,10 m
Gesamthöhe ca. 1,60 m
freie Fallhöhen ca. 1,50 m

Sicherheitsbereich:
ca. 7,09 x 3,10 m

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung ca. 2 km.

1,00 St

4.8.18. Bauseitiges Trainingsgerät "Twist & Flexrad"

Bauseitig geliefertes Trainingsgerät, beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers restmontieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa Kompan GmbH
Modell: "Twist & Flexrad"
Ausführung: Limettengrün

Trainingsgerät zur Verbesserung der Mobilität des Bewegungsumfangs des Oberkörpers und der Körpermitte. Das Flexrad mit leichtem Widerstand in der Drehbewegung, der für Nutzer aller Fähigkeitsstufen geeignet ist. Ergonomisch geformte Griffe für eine natürliche Handgelenksposition und Möglichkeit, Übungen aus verschiedenen Positionen durchzuführen. Die Drehbewegung kann die Mobilität des Rumpfes verbessern und der Nutzer kann das Gleichgewicht in das Training integrieren.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.8. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.8.18. Bauseitiges Trainingsgerät "Twist & Flexrad"

Gerät bestehend aus einem Pfosten mit montiertem Flexrad und gegenüberliegenden Handgriffen mit Twistteller. Lagerwelle des Twistrades aus rostfreiem Stahl (AISI304), Lager aus Polyoxymethylen (POM) mit hoher Steifigkeit und Formstabilität. Kugelgriffe am Rad (80mm Durchmesser) aus schwarzem Polycarbonat. Flexrad selbst aus HDPE (800x19mm), Kern (15mm) zu 100% aus Recyclingmaterial. Twistteller (414mm Durchmesser) aus 15mm Ekogrip (PE-Platte mit Deckschicht aus thermoplastischem Gummi mit Anti-Rutsch-Effekt. Höhe 217mm mit einem Bewegungsbereich von +/- 90Grad.

bestehend aus:

Stahlpfosten mit Ø 101,6 mm,
Wandstärke 2 mm,
nach DIN EN 10346 schmelztauchveredelt verzinkt und pulverbeschichtet in Farbe limettengrün,
Obere Abdeckkappen aus Polyamid (PA6),
Unterstützende Quer- und Haltebügel Ø 38 mm, feuerverzinkt
Flexrad aus HDPE (19mm)
Twistteller aus Ekogrip
Verbindungssteile aus Aluminiumlegierung

Maße und Gewichte:

Fallraum: ca. 12,90 m2
Maße Sicherheitsbereich: 418 x 380 cm
Max. freie Fallhöhe: 21 cm
Gerätemaße (LxBxH): ca. 80 x 118 x 165 cm
Fundamente: 2
Tiefenverankerung: max. 90cm

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
Einfache Transportentfernung ca. 2 km.

1,00 St

4.8.19. Bauseitiges Trainingsgerät "Leg Lift & Pull Up"

Bauseitig geliefertes Trainingsgerät, beim städtischen Bauhof aufnehmen, transportieren und laut Einbauanleitung des Herstellers restmontieren und aufstellen, inklusive aller zugehörigen Kleinteile und Verschraubungen, in Einzelfundamente aus separater Position, Fußpunkte fachgerecht vergießen, komplett.

Hersteller: Fa Kompan GmbH
Modell: "Leg Lift & Pull Up"
Ausführung: Limettengrün

Wetterfestes Trainings- und Bewegungsgerät mit 2 Benutzerstellen für den Einsatz im Freien. Auf die Bewegungserfordernisse von Erwachsenen, besonders Senioren, abgestimmt. Grundsätzlich geeignet ab einem Alter von 13 Jahren.

bestehend aus:

Stahlpfosten mit Ø 101,6 mm,
Wandstärke 2 mm,
galvanisch verzinkt und pulverbeschichtet in Farbe

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.8. Spieleinbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.8.19. Bauseitiges Trainingsgerät "Leg Lift & Pull Up"

limettengrün,
 Obere Abdeckkappen aus Polyamid (PA6),
 Unterstützende Pfosten und Querstangen mit Ø 48,3 mm,
 Wandstärke 4,1 mm, feuerverzinkt
 Verbindungsteile aus Aluminiumlegierung
 Verschraubungen aus Edelstahl

Maße und Gewichte:
 Fallraum: 13,9 m²
 Maße Sicherheitsbereich: 419x 407 cm
 Max. freie Fallhöhe: 132 cm
 Gerätemaße (LxBxH): 117 x 100 x 240cm
 Fundamente: 3

Genauere Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!
 Einfache Transportentfernung ca. 2 km.

1,00 St

Summe Titel 4.8. Spieleinbauten

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.9. Sportbereich**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

4.9. Titel: Sportbereich**Hinweistext für Kunststoffbelag**

Hinweistext zur Herstellung des nachfolgend beschriebenen Kunststoffbelages der herzustellenden Sport/ -spielfläche :
Für die Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien gilt DIN EN 14877:2013 sowie die DIN 18035-6:2014.

Für den angebotenen Kunststoffbelag sind gemäß RAL-GZ 943/1:2014 o. glw. die Eignung sowie die Umweltverträglichkeit auf der Grundlage der Stoffkennwerte und der beschreibenden Merkmale nachzuweisen. Der Nachweis über die Qualitätsüberwachung erfolgt gemäß RAL-GZ 943/1:2014 oder gleichwertig. Art und Umfang richten sich nach den Überwachungsbestimmungen RAL-GZ 943/1:2014 oder gleichwertig.

Für die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachung werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach DIN EN ISO 17025 und mit entsprechender EN ISO 17025-Registriernummer anerkannt.

Sämtliche Prüfberichte über Labor / Eignungsprüfung (nach DIN 14877:2013 etc.), Umweltverträglichkeitsprüfung (nach DIN 18035-6:2014 etc.) und der Nachweis über die Qualitäts-/ Güteüberwachung sind spätestens im Rahmen eines ggfs. anzuberaumenden Bietergespräches bzw. vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen !

4.9.1. Abkleben der Borde und Einfassungen

Abkleben umlaufender Pflastereinfassungen, Bordsteine etc. sowie aller sonstigen Anschlüsse vor Aufbringen des Kunststoffbelages als Schutz umlaufender Einbauten vor Verschmutzung, einschließlich fachgerechtem und rückstandslosem Entfernen des Bandes nach dem Kunststoffeinbau und Entsorgung, komplett.

135,00 m

4.9.2. Einlagige gebundene Tragschicht wasserdurchlässig

Bituminös gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig, einschichtig mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6: 2021-08 Tabelle 6 und 7 auf ungebundener Tragschicht gemäß separater Position wie folgt herstellen:

Bezeichnung Schicht: PA 8

Bindemittelart: 70 / 100

Einbaudicke: ca. 65 mm

Wasserdurchlässigkeit: Wasserinfiltrationsrate ≥ 360 mm / h (≥ 2 Liter Prüflüssigkeit müssen in 5 min abgefließen sein).

Gefälle: Max. 1 %, soweit nicht geringere Gefälle

sportfunktionell gefordert werden.

Einbau der unteren Tragschicht einschließlich aller Materialien und aller Nebenarbeiten.

Besondere Maßnahmen einschließlich eventuell erforderlicher Handeinbau und aller sonstigen gegebenenfalls erforderlichen Nebenarbeiten an Ecken, Rändern und entlang von Einbauten o. ä., komplett.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.9. Sportbereich**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	--	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.9.2. Einlagige gebundene Tragschicht wasserdurchlässig

Der Materialeinbau wird nach erfolgtem Aufmaß an der Einbaustelle durch das zusätzliche Einreichen aller Wiegekarten und / oder Lieferscheine etc. bestätigt. Abrechnung in der Abwicklung.

1.050,00 m2

4.9.3. Kunststoffhaftbrücke

Kunststoffhaftbrücke auf gereinigten Untergrund fachgerecht aufbringen, Auftragsgewicht mind. 200 g / m2, komplett.

1.050,00 m2

4.9.4. Kunststoffbelag schüttbeschichtet

Kunststoffbelag, schüttbeschichtet, gemäß DIN EN 14877:2013, DIN 18035-6:2014 und RAL-GZ 943/1:2014 o. glw., Normtyp B, wasserdurchlässig, entsprechend den Vorbemerkungen, in einer Gesamtdicke von ca. 20 mm liefern und in Ortseinbauweise fachgerecht einbauen, Seitengefälle ca. 0,5 % gem. Werkplanung des Architekten. Aufbau wie folgt :

1. Basisschicht: Gummigranulat/-fasern und Polyurethan geschüttet
Dicke: ca. 13 mm
Farbe: schwarz
2. Oberschicht: EPDM-Granulat und Polyurethan geschüttet
Dicke: ca. 7 mm
Farbe: Ziegelrot
3. Oberfläche: umhülltes Granulat, flachgelagert

Besondere Maßnahmen einschließlich eventuell erforderlicher Handeinbau und aller sonstigen gegebenenfalls erforderlichen Nebenarbeiten an Ecken, Rändern und entlang von Einbauten o. ä., komplett.

1.050,00 m2

4.9.5. Linierungen herstellen

Linierungen entsprechend den Richtlinien der Sportfachverbände herstellen, Linienbreite 5 cm, aus wetterfester und belagsverträglicher Polyurethan - Markierungsfarbe, alle Farbtöne, Linierungen entsprechend den Vorschriften sowie gemäß Werkplanung des Architekten. Abrechnung gestrichelter Linien analog durchgezogener Linien, Abrechnung von Kreuzen, Strichen, Dreiecken usw. der Markierungspunkte sind als 1 m Länge aufzumessen, fachgerecht, komplett.

660,00 m

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.9. Sportbereich**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
4.9.6.	<p>Belagsproben entnehmen Belagsproben (ca. 30 x 100 cm) im Rahmen der Kontrollprüfungen angabegemäß bei der Herstellung entnehmen und Kunststoffbelag wieder fugenfrei schließen. Die Proben können auch separat in der laufenden Fertigung erstellt werden. Die von der Bauleitung signierten Proben sind dem Bauherrn zur Beweissicherung zu übergeben.</p>	2,00 St	
4.9.7.	<p>Zweimast- Basketballanlage Basketball 2-Mast Ständer, komplett aus Aluminiumprofilen gefertigt. Auslage: 1,65 m. TÜV geprüft nach DIN/EN 1270, mit TÜV-Zertifikat. Standpfosten 120 x 100 mm im Querschnitt. Wandungsstärke 4 auf 6 mm im Spannungsbereich. Zielbrett (1,80 x 1,05 m) Polyester beschichtet, mit eingegossener Gummikante. Korb aus Vollstahl, der durch das Zielbrett mit der Trägerkonstruktion verschraubt wird, orange einbrennlackiert. Basketballnetz Herkules, Farbe: grün.</p> <p>Zweimast- Basketballanlage inklusive vorbeschriebenem Zubehör höhen-, fach - und lotgerecht aufstellen und gemäß Herstellerangaben einbauen, inklusive allen erforderlichen Kleinteilen und Verschraubungen etc., in Bodenhülsen gemäß separater Position, komplett.</p> <p>Beschriebener Basketballständer könnte seitens der Fa. Schäper Sportgerätebau GmbH, Münster unter der Bezeichnung "Atlantique" Modell "Hockerbank" bezogen werden.</p>	2,00 St	
4.9.8.	<p>Zwillingsbodenhülse für Basketball Zwillingsbodenhülse für Basketballanlage liefern und einbauen, für Zweimastanlage gemäß zuvorbeschriebener Position, aus Aluminium mit losem Abschlussdeckel, für Einbindung in Betonfundament aus separater Position, für Integration von Pfosten für Basketball, Einbau höhen - und fachgerecht, Deckel horizontal zur Platzoberkante, Bodenhülse fachgerecht vergießen, vor dem Einbau zum Schutz gegen Korrosion mit Bitumen (Silolack) streichen, komplett.</p> <p>Beschriebener Bodenhülse könnte seitens der Fa. Schäper Sportgerätebau GmbH, Münster unter der Bezeichnung "Atlantique" Modell "Hockerbank" bezogen werden.</p>	2,00 St	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.9. Sportbereich**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

4.9.9. Kleinfeldtor Fußball

Kleinfeld-/Bolzplatztor (3 x 2 m) aus Aluminium inkl. robustem Netz mit Stahleinlage 5 mm.
 Mit zusätzlichem, hinterem Querrohr für Herkulesnetz (im oberen und unteren Bereich).
 Komplett verschweißt.
 Vorgerichtet für eine Bodenverankerung.
 Torrahmen aus Ovalprofil 100 x 120 x 2,5 mm im Querschnitt.
 Torbügel (Ø 60 x 3 mm) in Torrahmen eingelassen.
 Bodenrahmen aus Rechteckrohr 50 x 75 x 3mm, in den Torrahmen eingelassen.
 Netzaufhängung durch Stangensystem.
 Einschließlich 4 Erdanker je Tor.
 Inklusive Stangensystem.
 Eingelassene Eckverbinder zur zusätzlichen Stabilisierung des Torrahmens.
 TÜV geprüft nach DIN/EN 749 (in Anlehnung).

Kleinfeldtor inklusive vorbeschriebenem Zubehör höhen-, fach- und lotgerecht aufstellen und gemäß Herstellerangaben einbauen, inklusive allen erforderlichen Kleinteilen und Verschraubungen etc., in Fundamente gemäß separater Position, komplett.

Beschriebener Bodenhülse könnte seitens der Fa. Schäper Sportgerätebau GmbH, Münster unter der Bezeichnung "Herkules" Modell "Hockerbank" bezogen werden.

2,00 St

Hinweistext Zaunarbeiten

Hinweistext für Herstellung und Montage von Ballfangzaun inkl. Toranlagen aus nachfolgenden Positionen :

Aufgrund der leichten Gefällesituation sind die Höhen zwingend vor Beginn der Arbeiten vor Ort zu nehmen und zu überprüfen!

Bei allen nachfolgend beschriebenen Abläng- und Schneidarbeiten sowie beim Herstellen der ausgeschriebenen Eckausbildungen etc. sind die erforderlichen Bauteile vorab passgenau aufzumessen und entsprechend zu bearbeiten.

Hinweistext für Herstellung und Montage von vollfeuerverzinkter Einfriedung aus nachfolgenden Positionen :

Bei allen nachfolgend beschriebenen Abläng- und Schneidarbeiten sowie beim Herstellen der ausgeschriebenen Eckausbildungen etc. sind die erforderlichen Bauteile vorab passgenau aufzumessen und entsprechend werkseitig zu bearbeiten.
 Ein örtliches Anpassen, Biegen, Kürzen sowie ein etwaiges örtliches Kaltverzinken ist in jedem Fall untersagt !

Alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.9. Sportbereich**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

4.9.10. Ballfangzaun mit Stahlseilnetz

Ballfangzaun mit Pfosten und Stahlseilnetz aus

- verzinkten Stahlpfosten aus Rundrohr, 101,6 x 5 mm, L 6,00 bzw. 6,50 m für Einbau ca. 1,10 m unter GOK, Abstand jeweils 5 m
> 0,10 m tiefer als üblich!
- "Dralo" verzinktes Stahlseilnetz Ø 3 mm, B ca. 5 m, Maschenweite innerhalb den unteren 2 m: 50 x 100 mm im Hochformat, darüber 50 x 200 mm im Hochformat
> ACHTUNG: im Bereich oberer Maschen um 0,10 bis 0,20 m eingekürzt
- Querriegel aus Alu Rundrohr 50 x 3 mm
- Spannseilen aus Stahl 6 mm
- sämtliche zugehörige Kleinteile, Verschraubungen, Montagezubehör etc.

Ballfanganlage L insgesamt ca. 130 m (exklusive nachfolgend beschriebener Aussparungen für Toranlage),

bestehend aus:

- 3 x Grundmodul bestehend aus 2 Pfosten
- 23 x Erweiterungsmodul bestehend aus einem Pfosten
- 1 x Zubehör für Erweiterung Ecke 90°, zusätzliche Kleinteile

Höhe ohne Bodenabstand ca. 4.800 mm,
Bodenfreiheit i.M. ca. 50 mm,
Maschenweite bis 2,00 m: 50 x 100 mm, Hochformat
Maschenweite über 2,00 m: 100 x 200 mm, Hochformat

Ballfangzaun komplett höhen-, lot- und fluchtgerecht in Köcherfundamente aus separater Position inklusive sämtlicher erforderlicher Kleinteile und Nebenleistungen sowie ca. 5 cm hohem Mörtelbett MG III im Köcher liefern, montieren und einbauen, ein durchgehendes Gefälle entlang der Stirnseiten mit ca. 1 % ist einzukalkulieren.
Das Gefälle ist herzustellen durch gleichmäßiges Absetzen der Drahtseilnetze am Pfosten, Ballfangpfosten fachgerecht vergießen mit Quellmörtel (zul. $\geq 3000 \text{ KN} / \text{m}^2$), komplett.

Beschriebene Ballfanganlage könnte seitens der Fa. Manfred Huck GmbH unter der Bezeichnung "Dralo-Ballfangzaun" bezogen werden.

Die o.g. Stahlpfosten können alternativ von einem Stahllieferanten nach Wahl des AN bezogen werden.

1,00 Psch

4.9.11. 1-flügeliges Tor mit Stahlseilnetz als Sonderanfertigung

Drehflügeltor 1-flügelig mit darüberliegendem Stahlseilnetz, alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, durchbiegungssicher und verwindungssteif.

Flügelhöhe ca. 2.000 mm,
Flügelbreite ca. 1.250 mm,
inklusive ALU-Drücker-Garnitur (Klinke beidseitig) mit Rosetten, Einsteckprofilzylinderschloss mit Alugehäuse, Alu-Klinke und Sicherheitsprofilzylinder mit 3 Schlüsseln.

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.9. Sportbereich**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.9.11. 1-flügeliges Tor mit Stahlseilnetz als Sonderanfertigung

Inkl. Toraufhängung und Toranschlag.
Torband 4-dimensional verstellbar aufgeschraubt,
Öffnungswinkel ca. 180°,
Anbringung Toraufhängungen und -anschlag an
Rundrohrpfosten von zuvor beschriebener Ballfanganlage

Torflügel aus umlaufendem Torrahmen aus Rundrohr,
Stahl, Ø 60,3 x 3,65 mm, vollfeuerverzinkt,
und Spannrahmen Ø 16 mm
zur Aufnahme von Dralo Stahlseilnetzgewebe analog zuvor
beschriebenem Ballfangzaun als Sonderanfertigung
Maschenweite 50 x 100 mm
Toröffnung DIN links

inklusive darüberliegendem Dralo Stahlseilnetz
ca. 1.330 mm x 2.800 mm als Sonderanfertigung,
Maschenweite 50 x 200 mm,
Querriegel aus Alu Rundrohr 50 x 3 mm,
Spannseilen aus Stahl 6 mm,
sowie sämtliche zugehörige Kleinteile, Verschraubungen,
Montagezubehör etc.

Einflügeliges Drehflügeltor inkl. Füllungen auch oberhalb des
Tores herstellen und liefern,
an bestehende Ballfangzaunpfosten komplett höhen - und
fluchtgerecht montieren, inklusive sämtlicher erforderlicher
Kleinteile, Verschraubungen und Nebenleistungen, komplett.

1,00 Psch

StL-Nr.: 04/89/080.998.01.05

4.9.12. Wie vor

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch 'Toröffnung DIN rechts'.

1,00 psch

4.9.13. 2-flügeliges Tor mit Stahlseilnetz als Sonderanfertigung

Drehflügeltor 2-flügelig mit darüberliegendem Stahlseilnetz,
alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
durchbiegungssicher und verwindungssteif.

Flügelhöhe jeweils ca. 2.500 mm,
Flügelbreite Gehflügel ca. 1.000 mm,
Flügelbreite Standflügel ca. 1.631 mm,
inklusive ALU-Drücker-Garnitur (Klinke beidseitig) mit
Rosetten, Einsteckprofilzylinderschloss mit Alugehäuse,
Alu-Klinke und Sicherheitsprofilzylinder mit 3 Schlüsseln.
Inkl. Toraufhängung und Toranschlag.
Torband 4-dimensional verstellbar aufgeschraubt,
im Rahmen integrierter Sicherheitsbodenriegel sowohl für den
Standflügel als auch für den Gangflügel,
Öffnung nach außen,
Klinke am linken Torflügel (von außen betrachtet)
Öffnungswinkel ca. 180°,
Anbringung Toraufhängungen und -anschlag an
Rundrohrpfosten von zuvor beschriebener Ballfanganlage

Torflügel aus umlaufendem Torrahmen aus Rundrohr,
Stahl, Ø 60,3 x 3,65 mm, vollfeuerverzinkt,

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.9. Sportbereich**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

****Fortsetzung*** 4.9.13. 2-flügeliges Tor mit Stahlseilnetz als Sonderanfertigung*

und Spannrahmen Ø 16 mm,
sowie zusätzliche Querstrebe mittig von Spannrahmen Ø 33,7
mm zur Stabilisierung,
zur Aufnahme von Dralo Stahlseilnetzgewebe analog zuvor
beschriebenem Ballfangzaun als Sonderanfertigung
Maschenweite 50 x 100 mm

inklusive darüberliegendem Dralo Stahlseilnetz
ca. 2.761 mm x 2.300 mm als Sonderanfertigung,
Maschenweite 50 x 200 mm,
Querriegel aus Alu Rundrohr 50 x 3 mm,
Spannseilen aus Stahl 6 mm,
sowie sämtliche zugehörige Kleinteile, Verschraubungen,
Montagezubehör etc.

Zweiflügeliges Drehflügeltor inkl. Füllungen auch oberhalb
des Tores herstellen und liefern,
an bestehende Ballfangzaunpfosten komplett höhen - und
fluchtgerecht montieren, inklusive sämtlicher erforderlicher
Kleinteile, Verschraubungen und Nebenleistungen, komplett.

1,00 Psch _____

Summe Titel 4.9. Sportbereich _____

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.10. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
4.10.	Titel: Sonstige Arbeiten		
	StL-Nr.: 11/94/013.450.03.01.04.02		
4.10.1.	Betonstabstahl Betonstabstahl 'BST 500 S gemäß DIN 488', alle Durchmesser, Längen in m 'alle, einschl. Bügel, liefern, schneiden, biegen und verlegen, gemäß konstruktiver Bemessung, komplett'. 300,00 kg		
	StL-Nr.: 11/94/013.454.02.00.02		
4.10.2.	Betonstahlmatte Betonstahlmatten 'BST 500 M gemäß DIN 488, als Lagermatte, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, auch als Mattenkörbe nach Stahllisten und Angaben im Bewehrungsplan, alle Maße liefern, schneiden, biegen und verlegen, gemäß Bewehrungsplanung sowie als konstruktive Bemessung, komplett', 300,00 kg		
4.10.3.	Ortbeton der Sauberkeitsschichten C 12/15 Ortbeton der Sauberkeitsschichten, für Einzelfundamente von Pfosten Ballfang, etc., i.d.R. ca. 100 x 100 cm, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C12/15 DIN EN 206-1/DN 1045-2, Expositionsklasse kein Korrosionsschutz- oder Angriffsrisiko X0, Dicke ca. 10 cm. Ausführung gemäß Ausführungsplanung des Architekten 35,00 m2		
4.10.4.	Schalung für Betonfundamente Schalung für Betonfundamente aus separaten Positionen herstellen, nur bei Erfordernis und Bedarf über OK Niveau, alle Längen, alle Lagen, alle Abwicklungen, alle Eckausbildungen, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, ausschalen, komplett. Achtung : Ausgeschriebene Fundamentarbeiten sind i. d. R. / nach Möglichkeit immer gegen Grund zu betonieren, eine etwaige Erfordernis über OK. Niveau ist entsprechend anzuzeigen und mit der Bauüberwachung vor Ausführung abzustimmen und frei zu geben. 115,00 m2		
4.10.5.	Zulage Herstellung Köcher Zulage für Fundamentalschalung für Köcher herstellen, für diverse größere Fundamente, Herzstellen der Einzelaussparung / Köcher, Köchervolumen in cm bis ca. 30 / 30 / 100 (L / B / T), Köcherwandung innen rauh (z.B. Streckmetall), komplett, inklusive allen erforderlichen Eckausbildungen, etc. Rauhe Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung,		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.10. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtp. EUR
	<i>***Fortsetzung*** 4.10.5. Zulage Herstellung Köcher</i>		
	alle Längen, alle Breiten, alle Abwicklungen, Ausführung gemäß Ausführungsplanung des Architekten, inkl. ausschalen, komplett.		
		34,00 St	
4.10.6.	Ortbeton der Fundamente C 25/30 Ortbeton der Fundamente / Köcherfundamente, zur Aufnahme von diversen Pfosten aus separaten Positionen (Ballfang, Sonnensegel, Basketballständer etc.), Einzelvolumen in cm bis ca. 100 / 100 / 100 (L / B / T), Untergrund waagrecht, obere Betonfläche leicht abgeschrägt/abgerundet, mittels Rüttelflasche verdichten, aus bewehrtem Beton gemäß DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2, Festigkeitsklasse C 25/30, Expositionsklasse XC4/XF1, Konsistenzklasse F3, Überwachungsklasse 1/2, Körnung 0 / 16 mm.		
		34,00 St	
4.10.7.	Ortbeton der Einzelfundamente Beton C 20/25 Ortbeton der Einzelfundamente, für einzelne Detailpunkte und Spieleinbauten aus separaten Positionen und Titeln, Einzelvolumen bis ca. 0,3 m3, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche leicht abgeschrägt/abgerundet, gegen Grund betoniert, DIN EN 206 - 1 / DIN 1045 - 2, Festigkeitsklasse C 20/25, Expositionsklasse XC3, Konsistenzklasse F3, Überwachungsklasse 1, Körnung 0 / 16 mm.		
		12,00 m3	
4.10.8.	Zulage für Bohrungen Zulage zu vorbeschriebene Positionen, für Herstellung von Bohrung für spätere Integration von Dübeln und Schrauben der Sitzmöbel, o.ä. D ca. 10 mm, L bis ca. 100 mm, gemäß Einbauanleitung des Herstellers, komplett. Verdrängte Materialien aufnehmen zur Entsorgung sortieren, sammeln und auf der Baustelle lagern. Abfuhr und Entsorgung werden gesondert vergütet.		
		12,00 St	
4.10.9.	Frischbetonoberfläche glätten Frischbetonoberfläche von oberflächengleichem Ortbeton für z.B. Fundamente Sitzmöglichkeiten etc., glätten durch oberflächiges Abscheiben, Draufsicht, alle Längen, alle Abwicklungen, für Breite von ca. 20 cm, komplett.		
		10,00 m	

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.10. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

4.10.10. Sonnensegel

Sonnensegel als Seilspannsegel
 Grundform: Dreieck, ungleichseitig, freie Form
 Maße:
 AB: ca. 753 cm;
 BC: ca. 564 cm;
 CA: ca. 489 cm

bestehend aus:
 ca. 13,8 m² Netz aus UV-beständigen Flach- und HDPE-
 Garn, Stärke 1,6 mm
 Gewicht ca. 340 g / m²
 Greenguard und Oeko-Tex-Zertifikat
 PVC- und bleifrei
 Schwer entflammbar (cod. 8022)
 Reduziert UV-Strahlen zwischen 91% und 98 %
 Reduziert Sonnenstrahlen zwischen 77 % und 96%
 Höchst stabiles Netz dank entsprechender
 Gewebeeinstellung
 10 Jahre für UV-Beständigkeit

Konkavschnitt ca. 4 % tief
 ca. 20 m Drahtseil 7 x 19 5 mm V4A, eingezogen
 2 St. Drahtseilklemme 5 mm A4
 4 St. Eckverstärkungen mit aufgenähter Zuglasche und D-
 Ring 50 x 8 mm A4
 3 St. Spannschlösser Haken/Haken M12 A4
 Paste zum Schmieren von Edelstahlgewinden Dose 15 g

Planenfarbe Natural (759) oder nach anderweitiger Auswahl
 des Auftraggebers vor etwaiger Bestellung,

Lieferung und Montage des Sonnensegels inklusive
 sämtlicher zugehörige Kleinteile, Verschraubungen,
 Montagezubehör etc.
 an nachfolgend beschriebene Stahlpfosten.
 Montage inklusive aller erforderlichen Abspann- und
 Befestigungsarbeiten, komplett.

Beschriebener Sonnensegel könnte seitens der Fa. Solexo
 Sonnenschutz GmbH, Zittau als bezogen werden.

1,00 St

4.10.11. Pfosten für Sonnensegel

Pfosten für zuvor beschriebenes Sonnensegel
 aus Rundrohr Stahl, vollfeuerverzinkt,
 1 Stück L über OK Niveau ca. 2,50 m
 2 Stück L über OK Niveau ca. 3,00 m
 Ø ca. 90 x 5 mm,
 mit angeschweißten Ösen aus 10er Rundstahl,
 D innen ca. 20 mm zur Aufnahme von Sonnensegel gemäß
 separater Position,
 inkl. Abdeckkappe.

Pfosten liefern, abladen und einbauen, höhen-, fach- und
 lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile und
 Nebenleistungen in Fundamente aus separater Position,
 komplett. Fußteile fachgerecht vergießen.
 Genaue Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.10. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.10.11. Pfosten für Sonnensegel

1,00 Psch

4.10.12. Sitzbank mit Arm- und Rückenlehne

Sitzbank mit Arm- und Rückenlehne

bestehend aus

Bank

L 1,60m x H 0,77 m, T 0,72 m

mit Sitzbelag aus 5 Eschenholzleisten von 120 x 30 mm und

1 Leiste an der Frontseite von 80 x 30 mm

Befestigung mittels Edelstahlverschraubung auf einem massiven Stahlgestell. Armlehnen aus massivem Rundstahl von Ø 20 mm

Oberfläche:

Eschenholz ist von Grund auf behandelt GK 3

Fußgestell, gestrahlt mit Reinheitsgrad SA3

Metallisierung empfindlicher Bereiche

Zinkhaltige Epoxy- Pulver- Grundbeschichtung, im Ofen gebrannt

Polyester-Pulver- Deckbeschichtung aus gewünschtem

Farbton

Dunkle RAL- oder DB-Farbtöne nach Wahl ohne

Preisauflschlag

Befestigung:

An 4 Punkten auf Betonfundament gemäß separater Position (Die Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten).

Beschriebene Sitzbank könnte seitens der Fa. Aréa aus L'Union, Frankreich unter der Bezeichnung "Atlantique" Modell "Sofa" bezogen werden.

Sitzbank liefern, abladen, montieren und einbauen, höhen-, fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile, Verschraubungen, Dübel und Nebenleistungen in Fundamente aus separater Position, komplett. Fußteile fachgerecht vergießen.

2,00 St

4.10.13. Hockerbank

Hockerbank

bestehend aus

Hockerbank

L 1,60 m x B 0,60 m,

mit Sitzbelag aus Eschenholz,

4 Sitzleisten von 120 x 30 mm und 2 Leisten von 80 x 30 cm

an den Enden

Befestigung mittels Edelstahlverschraubung auf einem massiven Stahlgestell.

Oberfläche:

Eschenholz ist von Grund auf behandelt und benötigt keine Wartung

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.10. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

Fortsetzung 4.10.13. Hockerbank

Fußgestell, gestrahlt mit Reinheitsgrad SA3
 Metallisierung empfindlicher Bereiche
 Zinkhaltige Epoxy- Pulver-Grundbeschichtung, im Ofen
 gebrannt
 Polyester-Pulver- Deckbeschichtung aus gewünschtem
 Farbton
 Dunkle RAL- oder DB-Farbtöne nach Wahl ohne
 Preisaufschlag

Befestigung
 An 4 Punkten auf Betonfundament gemäß separater Position
 (Die Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang
 enthalten).

Beschriebene Sitzbank könnte seitens der Fa. Aréa aus
 L'Union, Frankreich unter der Bezeichnung "Atlantique"
 Modell "Hockerbank" bezogen werden.

Sitzbank liefern, abladen, montieren und einbauen, höhen-,
 fach- und lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile,
 Verschraubungen, Dübel und Nebenleistungen in
 Fundamente aus separater Position, komplett.
 Fußteile fachgerecht vergießen.

1,00 St

4.10.14. Fahrradlehnenbügel

Fahrradlehnenbügel mit Querholm - aus feuerverzinktem
 Flachstahl 80 x 12 mm, B 1.000 mm
 für Einbau über Flur ca. 800 mm,

Technische Daten:
 - Material: Stahl, feuerverzinkt
 - Maße: 80 x 12 mm
 - Montage: zum Einbetonieren
 - Gesamthöhe: 1200 mm

Stahl nach DIN EN 10025,
 Oberfläche vollfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

Fahrradlehnenbügel höhen-, fach- und lotgerecht einbauen,
 in Einzelfundamente aus separater Position,
 Fußteile fachgerecht vergießen.

4,00 St

4.10.15. Rohrpfosten für Spielplatzbeschilderung

Rohrpfosten zur Befestigung von bauseitigem
 Spielplatzschild,
 aus verzinktem Stahl, Durchmesser ca. 60,3 mm,
 Wanddicke ca. 2,9 mm, Gesamtlänge ca. 2,75 m, mit
 Befestigung mit Bandschelle, aus nichtrostendem Stahl,
 inkl. Erdanker und Rohrkappe

Pfosten liefern, abladen und einbauen, höhen-, fach- und
 lotgerecht inkl. sämtlicher erforderlicher Kleinteile und
 Nebenleistungen in Fundamente aus separater Position,
 komplett. Fußteile fachgerecht vergießen.
 Genaue Lage nach Angaben der BÜ vor Ort!

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN**4.10. Sonstige Arbeiten**

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

****Fortsetzung*** 4.10.15. Rohrfosten für Spielplatzbeschilderung*

2,00 St _____

Summe Titel 4.10. Sonstige Arbeiten _____

Summe Abschnitt 4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN _____

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

5. SICHERHEITSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

5. Abschnitt: SICHERHEITSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG**5.1. Sicherheitstechnische Überprüfung**

Veranlassung und Durchführung einer sicherheitstechnischen Überprüfung für alle spiel- und sicherheitsrelevanten Belange dieses Leistungsverzeichnisses und somit für alle drei Spielplätze an drei unterschiedlichen Orten, für zu integrierenden Spieleinbauten und -flächen, Einfriedungen etc., gemäß DIN EN 1176 und 1177 gutachterlich nach Fertigstellung, unter Hinzunahme von Vertretern der Bauherrschaft sowie der Bauüberwachung.

Vor Abnahme der drei Gesamtanlagen ist der Prüfbericht als das Ergebnis dieser Sichtprüfung unter Einbeziehung aller zugrunde liegenden Normen und Richtlinien vorzulegen und auszuhändigen.

1,00 Psch

Summe Abschnitt 5. SICHERHEITSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG		
---	--	--

6. STUNDENLOHNARBEITEN

Pos.Nr.	Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
---------	-----------------	---------------

6. Abschnitt: STUNDENLOHNARBEITEN**Hinweistext zu Stundenlohnarbeiten**

Hinweise zu den nachfolgend beschriebenen Stundenlohnarbeiten :

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des AG zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn sowie den Kleingeräteinsatz. Für vom AG angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten bezahlt. Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet. Verlangt der AG die Ausführung von Leistungen außerhalb der regelmäßigen werktäglichen Arbeitszeit (Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit), so wird neben den vereinbarten Preisen eine Vergütung für die nachgewiesenen zuschlagspflichtigen Stunden gewährt. Als Vergütung wird für jede geleistete Stunde der Betrag gezahlt, der sich aus der entsprechenden tariflichen Vereinbarung für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit zuzüglich der dafür tatsächlichen aufgewendeten Zuschläge errechnet.

STLB-Bau 2022-04 091

6.1. Vorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10,00 h

STLB-Bau 2022-04 091

6.2. Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

50,00 h

STLB-Bau 2022-04 091

6.3. Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

60,00 h

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

6. STUNDENLOHNARBEITEN

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
6.4.	STLB-Bau 2022-04 091 LKW Fahrer/-in 5-8t LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 5 bis 8 t.	5,00 h	
6.5.	STLB-Bau 2022-04 091 LKW Fahrer/-in 8-12t LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Nutzlast 8 bis 12 t.	5,00 h	
6.6.	STLB-Bau 2022-04 091 Radlader Fahrer/-in 18-37kW Radlader, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Motorleistung 18 bis 37 kW.	10,00 h	
6.7.	STLB-Bau 2022-04 091 Minibagger Fahrer/-in Minibagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung.	15,00 h	
6.8.	STLB-Bau 2017-10 091 Hydraulikbagger Fahrer/-in einsetzen Löffel 1-1,5m3 Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, auf Anordnung des AG einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und		

Planung: 2707 Spielplätze Stadt Neuenbürg

6. STUNDENLOHNARBEITEN

Pos.Nr.		Einheitspr. EUR	Gesamtpr. EUR
	Fortsetzung 6.8. Hydraulikbagger Fahrer/-in einsetzen Löffel 1-1,5m3		
	STLB-Bau 2017-10 091 Gewinn, Fahrwerk mit Bereifung, Löffelinhalt 1 bis 1,5 m3.		
		5,00 h	
6.9.	STLB-Bau 2022-04 091 Trennschleifer Trennscheiben Bedienungspersonal Metall Trennschleifer einschl. Trennscheiben, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Handgerät, für Metall.		
		5,00 h	
6.10.	STLB-Bau 2022-04 091 Trennschleifer Trennscheiben Bedienungspersonal Stein Trennschleifer einschl. Trennscheiben, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Handgerät, für Stein.		
		5,00 h	
6.11.	STLB-Bau 2022-04 091 Kompressor Bedienungspersonal bis 3m3/min Kompressor, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung bis 3 m3/min, ein Bohrhämmer, schalldämmend.		
		10,00 h	
Summe Abschnitt 6. STUNDENLOHNARBEITEN			
Summe LV Leistungsbeschrieb			

Zusammenfassung

Abschnitt 1. BAUSTELLENEINRICHTUNG UND -SICHERUNG	EUR
Titel 2.1. Vorarbeiten	EUR
Titel 2.2. Erdarbeiten	EUR
Titel 2.3. Belagsarbeiten	EUR
Titel 2.4. Vegetationstechnische Arbeiten	EUR
Titel 2.5. Fertigstellungspflege	EUR
Titel 2.6. Spieleinbauten	EUR
Titel 2.7. Sonstige Arbeiten	EUR
Abschnitt 2. SPIELPLATZ TURNSTRASSE	EUR
Titel 3.1. Vorarbeiten	EUR
Titel 3.2. Erdarbeiten	EUR
Titel 3.3. Belagsarbeiten	EUR
Titel 3.4. Vegetationstechnische Arbeiten	EUR
Titel 3.5. Fertigstellungspflege	EUR
Titel 3.6. Spieleinbauten	EUR
Titel 3.7. Sonstige Arbeiten	EUR
Abschnitt 3. SPIELPLATZ WAGENWEG OT DENNACH	EUR
Titel 4.1. Vorarbeiten	EUR
Titel 4.2. Erdarbeiten	EUR
Titel 4.3. Leitungs-, Entwässerungs- und Drainagearbeiten	EUR
Titel 4.4. Blitzschutzarbeiten	EUR
Titel 4.5. Belagsarbeiten	EUR
Titel 4.6. Vegetationstechnische Arbeiten	EUR
Titel 4.7. Fertigstellungspflege	EUR
Titel 4.8. Spieleinbauten	EUR
Titel 4.9. Sportbereich	EUR
Titel 4.10. Sonstige Arbeiten	EUR
Abschnitt 4. SPIEL- UND SPORTPLATZ STADTGARTEN	EUR
Abschnitt 5. SICHERHEITSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG	EUR
Abschnitt 6. STUNDENLOHNARBEITEN	EUR

