

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt

Rottweil LGS

Bauherr

Landesgartenschau Rottweil 2028 gGmbH

Hochbrücktorstraße 26

D-78628 Rottweil

Bauvorhaben

Landesgartenschau Rottweil

Teilbereich 2

Panoramaweg

Stand

20.10.2026

INHALTSVERZEICHNIS

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Vorbemerkungen	3
01	Titel	Vorarbeiten	11
02	Titel	Erdarbeiten	20
03	Titel	Technische Anlagen	26
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente	28
05	Titel	Wegebauarbeiten	44
06	Titel	Ausstattung	49
07	Titel	Vegetationsarbeiten	59
08	Titel	Fertigstellungspflege	62
09	Titel	Temporäre Maßnahmen	65
10	Titel	Stundenlohnarbeiten	69
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau	71
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	85

Vorbemerkungen

Veranlassung / Grundlage

Die große Kreisstadt Rottweil richtet im Jahr 2028 die Landesgartenschau aus. Die Schwerpunkte liegen hierbei auf der gewässerökologischen Aufwertung der Neckarschleife sowie das Näherbringen der Stadt an den Neckar durch neue Wege. Ausgangslage der Planung ist der mit dem 1. Preis gekürte Wettbewerbsentwurf von A24 Landschaft in einem landschaftsarchitektonischen Wettbewerb zur LGS Rottweil 2028.

Lage der Baustelle / Geschützte Bereiche

Im Wegekonzept der Landesgartenschau Rottweil ist ein Panoramaweg parallel zur Straße In der Au vorgesehen. Er verläuft in Teilen in einem Streuobstbestand der nach § 33a Naturschutzgesetz (NatSchG) geschützt ist. Er wird über Trockenmauern in das Richtung Neckar abfallende Gelände eingepasst und als Pflegeweg für die Streuobstwiesen ausgewiesen. Die zu bearbeitende Fläche, ca. 8.000 qm, weist einen Höhenunterschied von ca. 12 m auf. Die zu bearbeitenden Flächen sind über bereits vorhandenen Wege und Baustellenzufahrten, die im Zuge der Renaturierungsarbeiten angelegt wurden, über die Straße "In der Au" anzufahren. Eine zweite Zufahrtsmöglichkeit besteht über die "Tafelgasse", die über Feldwege an die B27 angebunden ist und im Zuge der Baumaßnahmen als Baustellenzufahrt ausgewiesen ist. Auf der Fläche befindet sich ein alter, zwingend zu schützenden Streuobstbaumbestand.

Die Baumaßnahmen umfassen im wesentlichen

- Bau von Trockenmauern
- Wassergebundene Wege, teilweise mit Blockstufen
- Erneuerung Gehweg und Wendeplatte aus Asphalt
- Lieferung und Einbau von Spielgeräten und Bänken
- Bepflanzung des Gehölzrandes mit Stauden
- Ansaat der Arbeitsbereiche
- ein Teil der Möblierung ist nach der Gartenschau 2028 einzubauen

Abkürzungen

Die aufgenommenen Abkürzungen haben folgende Bedeutung:

LV Leistungsverzeichnis
AG Auftraggeber
AN Auftragnehmer
BÜ Örtliche Bauüberwachung des Auftraggebers
BO Bauoberleitung des Auftraggebers
EÜ Geotechnische Eigenüberwachung des AN
FÜ Geotechnische Fremdüberwachung des AG
UBB Umwelt Baubegleitung des AG
OB Oberboden = Mutterboden
kUB kulturfähiger Unterboden
UG Untergrund = Rohboden

Unterlagen

Die dem LV beiliegenden Unterlagen im pdf-Format sind ausschließlich für kalkulatorische Zwecke bestimmt.

Prüfung und Vorbehalte

Nach Aufforderung zur Abgabe des Angebotes ist das Leistungsverzeichnis umgehend auf Vollständigkeit zu überprüfen. Evtl. fehlende Ausschreibungsbestandteile sind nach Prüfung sofort dem Verfasser des Leistungsverzeichnisses schriftlich anzuzeigen. Vorbehalte gegen die Ausschreibungsbedingungen bzw. gegen das LV sowie gegen die vorgesehene Ausführung sind spätestens mit Angebotsabgabe geltend zu machen.

Angaben LV

Vorbemerkungen

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gilt auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen Vorschriften als beschrieben. Nebenleistungen, insbesondere das Aufstellen, Vorhalten und Abbauen von Gerüsten, Schalungen, Werkzeugen, Geräten etc. sind in den angebotenen Einheitspreisen enthalten, wenn nichts anderes in der Leistungsbeschreibung aufgeführt ist. In die Einheitspreise ist grundsätzlich auch die Lieferung und der Einbau der ausgeschriebenen Materialien und Baustoffe einzurechnen, wenn nichts anderes in der Leistungsbeschreibung ausgesagt wird.

Alle eingebauten Fremdmaterialien sind vom AN durch Lieferscheine und stoffliche Qualitätsnachweise zu belegen. Für die Liefermaterialien sind entsprechende Gütenachweise und Unbedenklichkeitsbescheinigungen vor der Anlieferung der Materialien vorzulegen.

Der AN hat die Aufmaße auf einem Aufmaßblatt nach Angabe des AG zu erstellen und dem AG 1-fach zur Unterschrift vorzulegen. Zu jedem Aufmaßblatt sind Skizzen vom AN anzufertigen, aus denen sämtliche Maße eindeutig hervorgehen. Der AG kontrolliert die angegebenen Maße des Aufmaßes in der Örtlichkeit.

Massenmehrungen

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sämtliche zusätzliche Arbeiten oder Massenmehrungen dem AG durch den AN frühzeitig und schriftlich vor der baulichen Umsetzung angezeigt werden müssen.

Nebenangebote

Die Abgabe von Nebenangeboten ist nicht vorgesehen.

Sonstiges

Die VOB mit ihren Teilen A, B und C in der bei Angebotsabgabe gültigen Fassung ist Ausschreibungsbestandteil.

Der Bieter erklärt sich mit Abgabe seines Angebots sowohl mit der Leistungsbeschreibung als auch mit den technischen und allgemeinen Vorbemerkungen einverstanden.

Bietergespräch vor Auftragserteilung

Es ist geplant vor der Auftragserteilung ein Bietergespräch zu machen.

Beschreibung des Baufeldes / Ist-Zustand

Die zubearbeitende Fläche mit einer Baulänge von ca. 250 m und einer Baubreite von ca. 100 m befindet sich in einer leichten Hanglage und weist einen Höhenunterschied von ca. 12 m auf. Die Fläche stellt den topographischen Übergang von der Talaue des Neckars hin zur Straße "In der Au" dar und weist in den Übergangsbereichen von der Wiese zur Straße eine steilere Böschungen auf.

Im Baufeld befinden sich mehrere zu erhaltende Gehölze, sowie ein zwingend zu erhaltender und zu schützender Streuobstbestand. Dieser ist aktuell durch einen Holzlattenzaun weitläufig abgegrenzt. Ebenso wurden Bereiche als Rückzugsort für Eidechsen abgegrenzt.

Der parallel zum Neckar geplante Fußweg wurde im Zuge der Arbeiten am Neckar bereits als Baustraße angelegt. Der Unterbau wird später überarbeitet und weiterverwendet. Weitere Baustelleneinrichtungsflächen sind im Plan: BodenschutzplanTB2_LGS_IBA_260410 dargestellt.

Die vorhandene Wiese soll möglichst wenig in Anspruch genommen werden. Sie wurde lange Zeit gedüngt und beweidet und soll langfristig zu einer Magerwiese entwickelt werden.

Beschreibung der Bauleistung

Der östliche Brückenkopf der Landesgartenschau-Brücke bildet den Auftakt zum sogenannten Panoramaweg. Dieser neue Weg am Rande der Neckarwiesen kombiniert die Fußwegeverbindung zur Schindelbrücke mit Aufenthalts- und Bewegungsangeboten. Der Panoramaweg schafft einen markanten Abschluss des Wiesenparks. Die vorgelagerten Streuobstwiesen werden bewusst erhalten und nur durch schmale Wegebänder gequert. Auf den Wiesen verteilen sich Sonnenliegen, Picknickbereiche und Fitnessgeräte, die sich überwiegend an Senioren wenden. Eine Aussichtsterrasse mit Sitzbänken wird direkt auf das markante Innenstadtpanorama ausgerichtet.

Die Einbettung der Wege in die leichte Hanglage erfolgt über 0,5 bis 0,9m hohe Trockenmauern aus Muschelkalk. In den steileren Bereichen werden die wassergebundenen Wege mit Blockstufen aus Beton ergänzt. Drei Stichwege werden mit Stahlkanten gefasst und Enden in kleinen Aussichstegen aus Metall

Vorbemerkungen

und Holz, während der parallel zum Neckar verlaufende Weg ohne zusätzliche Einfassung, basierend auf den Baustraßen, mit einer wassergebundenen Deckschicht aufgewertet wird.

Der einseitige Gehweg entlang der Straße wird erneuert und verbreitert. Der Kreuzungsbereich wird als Ankunftsplatz der neuen Gartenschaubrücke ebenfalls vergrößert und die Deckschicht erneuert.

Für das Ausstellungsjahr der Gartenschau müssen einige Flächen mit Schotter befestigt werden.

Übergeordnete Verkehrswege und Andienung

Die Baustelle ist über zwei unterschiedliche Zuwegungen erreichbar.

Von Norden herkommend kann die Baustelle über die Straße "In der Au" über eine parallel zur Schindlbrücke neu errichtete, 5m breite Brücke angefahren werden.

Von Süden besteht eine zweite Zufahrtsmöglichkeit über die "Tafelgasse", die über Feldwege an die B27 angebunden ist und im Zuge der Baumaßnahmen als Baustellenzufahrt ausgewiesen ist.

Von der Straße "In der Au" gehen zwei Abzweige in die parallel zum Neckar angelegte Baustraße ab.

Von hier und von der Straße aus kann die Baustelle erschlossen werden.

Die Wiese soll möglichst wenig in Anrpuh genommen und geschont werden. Daher sind die Arbeiten "über Kopf" und über die neu anzulegenden Wege zu organisieren.

Die Straßen, Baustraßen und Lagerflächen werden parallel von anderen Gewerken wie beispielsweise die Neckarrenaturierung und den Brückenbau genutzt.

Die geplante Baustellenerschließung ist vor Baubeginn mit dem AG und der BÜ abzustimmen.

Bauwasser- und Baustrom

Bauwasser steht im Baufeld nicht zur Verfügung. Um eine geeignete Wasserversorgung für seine Arbeiten hat sich der AN eigenverantwortlich zu kümmern und in die Einheitspreise einzurechnen.

Im Bereich der Wendeplatte gibt es einen Baustromverteiler. Dieser kann gegen Vergütung der Stromkosten genutzt werden.

Zu kalkulierende Förderwege

Sollte in den Positionen dieses Leistungsverzeichnis kein eindeutiger anderer Förderweg beschrieben sein, ist ein Förderweg von 500 bis zu 1000 m mit einzukalkulieren.

Bodenmanagement

Umgang mit Oberboden (OB) und kulturfähigem Unterboden (kUB)/

Vorsorgender Bodenschutz während der Baumaßnahme:

Folgende Rahmenparameter sind im Umgang mit Oberboden und Unterboden zwingend einzuhalten und werden der Bauausführung zugrunde gelegt:

- Erhalt der Gefügestruktur des Ober- und Unterbodens; Lösen, Umlagern und Wiedereinbau nur in ausreichend trockenem Zustand, Ausführung bei möglichst trockener Witterung und bei ausreichend abgetrocknetem Boden. Überprüfen des Feuchtezustands des Oberbodens; nur Böden mit geeigneten Mindestfestigkeiten dürfen bearbeitet werden. Die Tragfähigkeit des Bodens muss gewährleistet bleiben. Die Mieten (Oberboden- und Unterbodenmiete) sind zur Erhaltung der Bodeneigenschaften und zum Schutz gegen Vernässung, Verdichtung und Wildwuchs über eine kurzzeitige Lagerzeit von weniger als 3 Monaten mit Folie abzudecken.

- Abtrag mit bodenschonenden Kettenfahrzeugen; Vermeidung von Radbaggereinsätzen; geeignete Maschinen mit möglichst kleinem Flächendruck (z.B. Raupenbagger) sind zu verwenden. Der Maschineneinsatz orientiert sich an DIN 19639 Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Bauvorhaben, Anhang A - Nomogramm (Bild A.1) und Tabelle Maschinen Einsatzgrenze (Tabelle A.1).

- Lagerflächen/ Mietenflächen sind vor der Beschickung nicht zu befahren. Lagerflächen zur Lagerung des Ober- und kulturfähigen Unterbodens sind vor Ausführung der Arbeiten mit der OÜ, der FÜ und der UBB abzustimmen und auszuweisen. Zuwegungen zu Einrichtungsflächen und Mietenauflandsflächen sind möglichst gering zu halten; nicht vermeidbare Zuwegungen sind mit Baggermatratzen oder temporären Schotterpisten mit definiertem Aufbau.

Vorbemerkungen

- Sensorisch auffälliger Bodenaushub und Böden aus Verdachtsbereichen sind getrennt auszubauen und separat zu lagern. Beim Eintritt einer solchen Situation ist umgehend die OÜ, die FÜ sowie die UBB des AG's zu informieren. Der AG klärt dann hausintern, welches Büro die weiteren Arbeitsschritte in die Wege leitet.
- Getrennte Gewinnung des humosen Oberbodens mit geeignetem Gerät (Löffelbagger), Lösen ggf. noch vorhandener oberirdischer Pflanzteile; Zerkleinerung der Grasnarbe, in Gehölzbereichen Astwerk und Stubben entfernen.
- Lagerung Oberboden in locker geschütteten Oberbodenmieten mit einer Maximalhöhe von 2 Metern zum Erhalt der Bodeneigenschaften und der biologischen Aktivität, zulässige maximale Böschungsneigung 1 : 1,5, Mietenoberkante glätten, anschließend oberflächlich auflockern.
- Lagerung Unterboden auf Unterbodenmieten mit einer Maximalhöhe von 5 Metern, Auflagerung des Unterbodens auf dem gewachsenen Oberboden infolge der höheren Tragfähigkeit und zur Optimierung der Lagerflächen für Ober- und Unterboden ("Schweizer Verfahren"). Die bauliche Umsetzung ist vor Ausführung mit der UBB abzustimmen. Eine Auflagerung kann nur bei entsprechenden Bodenverhältnissen erfolgen.
- Abtrag vor Kopf in Streifen in Reichweite des Baggers.
- Zwischenlagerungen im Baufeld und die Wiederaufnahme des Bodenmaterials sind mit äußerster Sorgfalt durchzuführen; die Zwischenlagerzeit sollte so kurz wie möglich gehalten bzw. möglichst vermieden werden. Generell sollte eine Direktumlagerung des anstehenden Bodenmaterials erfolgen.
- Instruktion und Einweisung des Gerätepersonals hinsichtlich eines schonenden Bodenabtrags durch die UBB.
- Begleitung der Erdbaumaßnahmen durch die bodenkundliche Fachkraft (UBB) des AG und Dokumentation. Für den Bearbeitungsbereich im Speziellen wird folgendes Vorgehen hinsichtlich des Bodenschutzes definiert:

Generell:

Alle anstehenden Bodenarbeiten (Oberboden- und Unterbodenarbeiten) finden in der Ausführung vor Kopf statt.

Bodenbearbeitung

Als Grundlage für die Bewertung des Bodenaushubs dient der Geotechnische Bericht von HPC vom 30.10.2024. Er wurde im wesentlichen für die Renaturierungsarbeiten des Neckars und die drei neuen Brücken, die im Rahmen der Gartenschau gebaut werden, angefertigt. Insbesondere die Bohrungen 8 und 9 liegen in der Nähe des Baufelds und auf ähnlichen Höhen, so dass sie als Grundlage herangezogen werden können.

Boden und Verwertung

Die anstehenden Bodenverhältnisse sind im Geotechnischen Untersuchungsbereich von HPC umfangreich erkundet und untersucht worden. Das Gutachten ist dieser Leistungsbeschreibung in der Anlage 3.5 mit beigelegt und ist Vertragsbestandteil.

Die Bohrungen 8 und 9 liegen in der Nähe des Bearbeitungsgebietes.

Im Untersuchungsbericht ist auch die abfallrechtliche Einstufung erfolgt.

Der Großteil der Proben weist keine Belastungen auf und wurde als BM-F0 eingestuft.

Die untersuchte Probe des Hangschutts zeigte einen erhöhten Kohlenwasserstoffwert und wurde daher als BM-F3 eingestuft.

Das Aushubmaterial ist sortenrein auf einer Miete zu lagern und abfallrechtlich zu untersuchen.

Die Lage des Mietenlagers wird vor Ort festgelegt. Es ist mit einem Transportweg von bis zu 1 km zu rechnen.

Der zu erwartende Schichtenaufbau ist im Titel Erdarbeiten ausführlich beschrieben.

Vorbemerkungen

Schützenswerter Baum- und Gehölzbestand

Im zukünftigen Bearbeitungsfeld ist ein schützenswerter Baum- und Gehölzbestand vorhanden.

Der Baumschutz hat einen sehr hohen Stellenwert.

Die erforderliche Maßnahmen zur Schadensvermeidung sind vor Beginn der Baumaßnahme durchzuführen.

Die zu erhaltenden Gehölze sind anhand der Vorgaben der DIN 18920, der RAS-LP4 bzw. R SBB 2023 zu sichern und zu erhalten

Das Merkblatt der Stadt Rottweil zum Baumschutz 2028 RW Vermerk Baumschutz-v1.0, ist zwingend zu beachten.

Die geplanten Regelaufbauten im Wegebau werden bei Bedarf im Gehölzbereich angepasst.

Im Radius von 2,50 m um den Stamm sind die Arbeiten unter besonderen Anforderungen auszuführen.

In diesem Bereich sind keine vibrierenden Maschinen zulassen.

Sollten zur Herstellung der Beläge mit Einfassungen Hauptwurzeln angetroffen werden, ist das weitere Vorgehen unverzüglich mit dem AG und der ÖB abzustimmen.

Sollten bei sonstigen Grabarbeiten zB für Fundamente oder Leitungen Hauptwurzeln angetroffen werden, ist das weitere Vorgehen unverzüglich mit dem AG und der ÖB abzustimmen.

Vorhandene Ver-/ Entsorgungsleitungen

Das Plangebiet wird im Bereich der Wendeplatte von mehreren Leitungen (Schmutzwasser, Regenwasser, Gas, Strom) gequert. Da sich in diesem Bereich an den Bestandshöhen nichts ändert, sollte dies kein Problem sein.

Im Bereich der Böschung nördlich im Plangebiet, verläuft die Schmutzwasserleitung nahe der Geländeoberkante teilweise in der Böschung.

Die genannten Informationen entbinden den AN nicht von seiner Pflicht, sich selbst über das Vorhandensein weiterer Kabel bzw. Leitungen und deren exakten Verlauf bei den Leitungsträgern zu informieren.

Durch die Bauarbeiten hervorgerufene Beschädigungen von Leitungen gehen zu Lasten des AN.

Kampfmitteluntersuchung/ Kampfmittelräumung

Die Stadt Rottweil, insbesondere der Bahnhofsbereich wurden im 2. Weltkrieg bombardiert. Aus diesem Grund hat der AG durch die Firma provisys Kampfmittelerkundung und Vorabsondierungen durchführen lassen.

In den Anlagen ist die Gefährdungsabschätzung der Kampfmittelerkundung, Stand 16.01.2026 ersichtlich.

Es besteht kein Kampfmittelverdacht für die zu bearbeitenden Flächen.

Auf dem Gelände kann allerdings grundsätzlich das Vorhandensein von Kampfmitteln nicht ausgeschlossen werden. Die Arbeiten erfolgen in erster Linie oberflächennah in einem bereits überformten Bearbeitungsabschnitt.

Sollte im Zuge der Arbeiten ein kampfmittelverdächtiger Gegenstand gefunden werden, so sind die Arbeiten an der Fundstelle sofort einzustellen, die Fundstelle ist abzusperren und der Kampfmittelräumdienst sowie der Auftraggeber unverzüglich zu informieren, um die weiteren Maßnahmen zu besprechen.

Denkmalschutz/ Information Landesdenkmalamt

Gemäß § 20 Denkmalschutzgesetz sind Funde bei den Erdarbeiten unverzüglich dem AG, der ÖB und dem ehrenamtlichen Denkmalpfleger Herrn Thomas Schlipf anzuzeigen.

Ortsbegehung

Die Durchführung einer Ortsbegehung vor Abgabe des Angebots wird dringend angeraten.

Anlagen:

Plananlagen

05-01 L01 Übersichtsplan Neckarauen und Panoramaweg

05-01 L02 Lageplan Panoramaweg Nr1

05-01 L03 Lageplan Panoramaweg Nr.2

05-01 D01 Regeldetails

01 LV PANORAMAWEG

Vorbemerkungen

05-01 D02 Trockenmauern

05-01 D03 Stege

Terminplan

2028-PS Zeitplan-v1.05

Weitere Anlagen

Baumschutz: 2028 RW Vermerk Baumschutz-v1.0

Kampfmittel: P-2023-40 RP Freiburg_Räumkonzept und

Gefährdungsabschätzung_Rottweil-ENTWURF16.01.2026

Bodengutachten: HPC_2223280(6)_GU

Baustelleneinrichtung: BodenschutzplanTB2_LGS_IBA_260410

Baustelleneinrichtung/ Lagerflächen/ Baustellenandienung

Die Leistungen der Baustelleneinrichtung sind gem. DIN 18299 4.1 Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet. Die erforderlichen Leistungen sind in die Einheitspreise der nachfolgend beschriebenen Leistungspositionen mit einzukalkulieren.

Als Flächen für die Baustelleneinrichtung steht angrenzend an die asphaltierte Straße "In der Au" gegenüber dem Schützenverein eine geschotterte Fläche von ca. 20 x 20 m als Lager- und Baustelleneinrichtungsfläche zur Verfügung.

Innerhalb des Baufeldes stehen nur bedingt Lagerflächen zur Verfügung.

Materialanlieferungen in Teilabschnitten sind der Kalkulation zu Grunde zu legen.

Im Kronen- und Wurzelbereich der Grossbäume ist die Lagerung von Materialien nicht erlaubt.

Der konkrete Standort der Baustelleneinrichtung sowie die Lagerflächen sind im Vorfeld im Rahmen des Bietergesprächs in Abstimmung mit dem AG, Bauleitung und der BÜ/BO abzustimmen.

Nach Beendigung der Baumaßnahme ist die BE-Fläche vom AN vollständig zu räumen und in den geplanten Endzustand herzustellen.

Verunreinigungen der öffentlichen Straßen und Wege durch den Baubetrieb bzw. Materialanlieferung und -abfuhr sind unverzüglich und täglich auch ohne direkte Anweisung durch die Bauleitung zu beseitigen. Die Arbeiten hierfür sind in der Baustelleneinrichtung mit zu berücksichtigen.

Baustellentermine

Es findet ein wöchentlicher Jour Fixe zur Klärung offener Punkte im Zuge des Bauablaufs bzw. zur Kontrolle der Bauabläufe auf die terminlichen Vorgaben statt. Der Jour Fixe Termin findet auf der Baustelle statt. Durch den AN ist ein weisungsbefugter Vertreter mit umfassender Kenntnis der Baumaßnahme zu entsenden. Die wöchentliche Teilnahme des AN am Jour Fixe wird vertraglich definiert. Die Teilnahme wird nicht vergütet.

Gleichzeitig laufende Baumaßnahme (vgl. Gesamtterminplan 2028-PS Zeitplan-v1.05)

Im Baufeld und flankierend zum Baufeld finden zeitgleich folgende Baumaßnahmen statt.

- TB 2.2.1 Neckarauen bis September 2027
- Renaturierung Neckar BA2 bis Juni 2027
- TB 4.1.2 Straße in der Au bis April 2028
- TB 2.4.5a Spielplatz bis April 2028
- Gartenschaubrücke bis Dezember 2027
- ENRW bis März 2028

Die Arbeiten sind mit den parallel vor Ort tätigen Gewerken eng zu koordinieren und abzustimmen.

Maschinen- und Materialeinsatz

Die Bauausführung der ausgeschriebenen Arbeiten sind unter Berücksichtigung des Bestands unter eingeschränkten Platzverhältnissen durchzuführen. Der AN hat seine Baugeräte an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Dies gilt insbesondere für die Erdbaugeräte, sowie für die eingesetzten LKW's. Zur Vermeidung/ Verringerung der Bodenverdichtung wird der Einsatz von Kettenfahrzeugen auf der

Vorbemerkungen

Baustelle zwingend vorgeschrieben. Der sich anschließende Straßenraum darf nur mit Kettenfahrzeugen mit Gummiketten befahren werden.

Die ausformulierten Inhalte zum Geräteeinsatz und zu den Erdarbeiten sind dem vorgesehenen Maschinen- und Materialeinsatz zugrunde zu legen (Orientierung DIN 19639, Anhang A). Der Umgang mit gewässergefährdeten Stoffen ist auf der Baustelle untersagt.

Bei der Betankung der Baufahrzeuge ist ein Mindestabstand von 20 m zu Oberflächengewässern einzuhalten. Sämtliche Baumaschinen im Baufeld sind mit biologisch abbaubarem Hydrauliköl zu betreiben.

Vorschrift über den Umgang mit Kraftstoffen und technischen Ölen auf der Baustelle

Kraftstoffbehälter sowie Öle und Schmierstoffe dürfen auf der Baustelle nur in einem abgeschlossenen Raum oder einem abschließbaren umfriedeten Teil der Baustelle, zu dem nur der Maschinist oder der Baustellenleiter Zugang hat, gelagert werden. Behälter müssen eine ausreichend große Auffangwanne besitzen. Warnschilder "Rauchen und offenes Feuer verboten" sind anzubringen.

Der Lagerplatz ist so zu wählen, dass bei einem unvorhergesehenen Auslaufen der Behälter

1. kein Kraftstoff in den Wasserlauf im Stadtgraben oder die Kanalisation gelangen kann.

2. kein Kraftstoff in den Untergrund versickern kann.

Auf die geltenden Vorschriften für wassergefährdende Stoffe wird hingewiesen.

Leere Kraftstoffbehälter dürfen nicht auf der Baustelle in größerem Umfang gelagert werden.

Die Lagerung von Kraftstoffen ist auf der Baustelle auf das zur Aufrechterhaltung des Betriebes notwendige

Vorläufiger Terminablauf / Umsetzung des Bausoll

Die Termine zur baulichen Umsetzung sind in KEV 116.1 (B) BVB 3. Ausführungs-/ Vertragsfristen beschrieben und definiert. Die auf diesem Formblatt definierten Termine für den Anfangs- und Endtermin der Leistung sind der Terminrahmen/ stellen den Terminrahmen dar, in welchem die Leistungserbringung erfolgen soll.

Für die einzelnen Bauabschnitte ist von folgenden vorläufigen Ausführungsterminen für die Bauleistung auszugehen. Die Termine sind vorläufig und in Abhängigkeit der Baufortschritte der Vorgewerke einzutermينieren und vorzusehen:

Baubeginn 01.12.2026

Teilfrist Pflanzarbeiten bis Mai 2027

Gesamtfertigstellung ohne Fertigstellungspflege bis 31.07.2027

Vom AG zur Verfügung gestellte Unterlagen

Der AN erhält nach Zuschlagserteilung die zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen

Ausführungspläne (Lagepläne, Querschnitte, Details in unterschiedlichen Maßstäben)

Pläne in digitaler Ausfertigung.

Planfortschreibungen werden digital zur Verfügung gestellt. Die aktuellen Planindexe sind der baulichen Umsetzung zugrunde zu legen. Regelmässige Planfortschreibungen berechtigen nicht zur Anmeldung von Mehrkosten und sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Vom AN zur Verfügung zu stellenden Unterlagen

Spätestens 12 Tage nach Auftragserteilung ist dem AG ein verbindlicher Bauzeitenplan vorzulegen, welcher regelmäßig den aktuellen Verhältnissen anzupassen bzw. fortzuschreiben ist.

Der AN hat dem AG (bzw. dessen BÜ) 1 mal wöchentlich seine Bautagesberichte zu übergeben.

Rechtzeitig vor dem Einbau sind dem AG die Materialkennwerte der erdbautechnischen Liefermaterialien zur Freigabe vorzulegen. Die erforderlichen Nachweise (z.B. Qualität, Unbedenklichkeit) sind seitens des AN oder seiner EÜ zu erbringen.

Die Anlieferung der Materialien hat erst nach Freigabe durch den AG (bzw. dessen BÜ oder geotechnischer FÜ) zu erfolgen.

Umrechnungsfaktoren

Zur Umrechnung von Gewicht in Volumen werden die in nachfolgender Tabelle aufgeführten Umrechnungs- und Verdichtungsfaktoren verbindlich festgelegt. Abweichungen von den tatsächlichen Werten der einzelnen

01 LV PANORAMAWEG

Vorbemerkungen

Lieferwerke sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Stoff unverdichtet verdichtet
t / m³ t / m³

Sande
Sand 0/2 mm 1,56 1,85

Kies
Rheinkies 8/16 bzw. 8/32 1,78

Kiessande
0/32 (FSS)* 1,72 2,05

Gemische
Kalksteine 0/45 bzw. 0/56 1,80 2,15
(KFT)*
Schroppen 0/100 2,08

Schotter
Kalkstein 32/45 bzw. 45/56 1,52 1,75

Splitt
Hartgesteinssplitt 2/8 bzw. 5/8 1,80

Auffüllmaterial
Siebschutt 1,80 2,08

Bituminöse Strassenbaustoffe
Tragdeckschichten (BTS) 2,36
Tragschichten (BTS) 2,36
Binderschichten (BTS) 2,36
Deckschichten (BDS) 2,40
Gußasphalt (BDS) 2,45

Betonbau
Hydraulisch gebundene Tragschichten 2,40
Bindemittel Zement
Beton unbewehrt 2,45
Beton bewehrt 2,50

Boden
Oberboden 1,70 pflanzfertig eingebaut
Unterboden 1,70 1,90

* Bei den hier angegebenen Bezeichnungen handelt es sich um die Bezeichnung des güteüberwachten Materials.

KFT = Kombinierte Frostschutztragschicht
BTS = Bituminöse Tragschicht
BDS = Bituminöse Deckschicht

Werden für die ausgeschriebenen Arbeiten im Zuge anderer Untersuchungen (Kontrollprüfungen für Gütenachweise) an neutralen Instituten auch Gewichte von Schüttgütern ermittelt, treten die dort festgestellten an die Stelle der hier festgelegten Werte. Die Umrechnungstabelle hat nur

01 LV PANORAMAWEG

Vorbemerkungen

abrechnungstechnische, jedoch keine bodenmechanische Bedeutung.

Grundsätzlich sind für alle eingebauten Materialien Lieferscheinnachweise zu führen und spätestens mit der Schlussrechnung einzureichen. In diesem Zusammenhang wird auf die Bestimmungen der VOB/B § 14 Abs. 1 hingewiesen.

01 Titel Vorarbeiten**01.1 Verkehrsrechtliche Anordnung einholen und umsetzen**

Verkehrsrechtliche Anordnung (§ 45 StVO)
beim zuständigen Amt einholen,
inkl. aller dafür benötigten Unterlagen,
wie Formblätter und Plangrundlagen-Erstellung.

Diese vor Ort durch Absperrmaßnahmen und Beschilderung
gemäß amtlicher Vorgaben umsetzen.

Grund: Sperrung Gehweg "In der Au" während der
Baumaßnahme.

Während der Gehwegsanierung und dem Ausbau des
Kreuzungsbereichs zur Wendeplatte muss ein Sperrung bzw.
Umleitung ausgewiesen werden.

dafür wird voraussichtlich benötigt,
-2Stück Gefahrenzeichen 123 Arbeitsstelle
-2Stück Zusatzzeichen 1000-12/22: Fußgänger Gehweg
gegenüber benutzen, 1xlinksweisend und 1xrechtsweisend
-2Stück Vorschriftszeichen 259 Verbot für Fußgänger
-2Stück Vorschriftszeichen 254 Verbot für Radverkehr
-Kombinierte Vorwegweiser;
4Stück gelbes Umleitungsschild
für Fußgänger und Radfahrer mit Pfeil
2Stück gelbes Umleitung-aufgehoben-Schild
mit für Fußgänger und Radfahrer

Die Verkehrsschilder nach StVO inkl. Pfosten
mit Fußplatten sind in dieser Position mit einzukalkulieren.

1 psch

GP

01.2 Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen

STLB-Bau 04/2025 000

Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen
mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt,
mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m,
aufstellen und räumen.

100 m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
01 Titel Vorarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.3	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m umsetzen STLB-Bau 04/2026 000 Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	100 m	EP	GP
01.4	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten STLB-Bau 04/2026 000 TA Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 100 (Vorhaltemenge) mal 25 (Vorhaltedauer).	2.500 mWo	EP	GP
01.5	Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Schrankenzaun Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Schrankenzaun Euro1, inkl. Fußplatten und Beleuchtung , aufbauen und abbauen.	300 m	EP	GP
01.6	Schrankenzaun vorhalten Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Schrankenzaun Euro1, inkl. Fußplatten und Beleuchtung , vorhalten. Positionsmenge = Produkt aus 300m (Vorhaltemenge) mal 25 Wochen (Vorhaltedauer).	7.500 m	EP	GP
01.7	Schrankenzaun umsetzen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Schrankenzaun Euro1, inkl. Fußplatten und Beleuchtung , umsetzen.	300 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
01	Titel	Vorarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.8	Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U 0,5-1m H 2m herstellen STLB-Bau 04/2026 000 Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen über 0,5 bis 1 m, Abstand vom Stamm mind. 10 cm, Höhe mind. 2 m, herstellen.	40 St	EP	GP
01.9	Schutzzaun gg.mech.Schäden Bäume Schutzzaun gegen mechanische Schäden an Bäumen, Abstand 1,5 m zur Krone, als Lattenzaun, Befestigung an Holzpfohlen, Durchmesser 8 bis 10 cm, Länge 300 cm, mit Schrauben, herstellen.	300 m	EP	GP
01.10	Wurzelbereichsschutz Vlies Kiessand 0/8 D 20cm Baggermatratzen Stahl herstellen räumen STLB-Bau 04/2026 000 Schutz des Wurzelbereiches von Großgehölzen und Bäumen vor Druckschäden für befristete Belastung durch Baumaschinen, Baustelleneinrichtungen und Materiallagerung, Abdeckung vollflächig mit Vlies und Kiessand, Körnung 0/8, Dicke 20 cm, Auflage von Baggermatratzen, aus Stahl, herstellen und räumen.	150 m ²	EP	GP
01.11	Verkehrsschild ausbauen, lagern und wiedereinbauen Vorhandenes Verkehrsschild, Pfosten mit mehreren Wegweisern, Pfostenlänge 2,5 m, Durchmesser 48 mm, ausbauen, seitlich lagern und später wieder einbauen. Inkl. Punktfundament aus Beton, ca. 60x60x80cm groß.	1 St	EP	GP
01.12	Mastleuchte ausbauen, lagern und wieder einbauen Mastleuchte ausbauen, seitlich lagern und zu späterem Zeitpunkt wieder einbauen. Mast aus verzinktem Stahl, in Fundamenthülse mit Sand eingegossen, Höhe ca. 5,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten. Die Aufsatzleuchte und die Verkabelung werden bauseits durch die Stadtwerke demontiert und wieder angeschlossen. Das neue Fundament wird gesondert vergütet.	8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 **LV** **PANORAMAWEG**
01 Titel Vorarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.13 **Fläche mähen Schnittgut lagern Wiese Wuchs-H bis 50cm**

STLB-Bau 04/2026 003

Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut auf der Baustelle geordnet lagern, Bewuchs Wiese, Wuchshöhe bis 50 cm.

3.000 m2 EP GP

01.14 **Baugelände abräumen Aufwuchs Wurzelwerk H bis 50cm getrennt laden ges.Vergüt.Entsorg.**

STLB-Bau 04/2026 003

Baugelände abräumen, von Aufwuchs einschl. Wurzelwerk, in zusammenhängender Fläche, Bewuchshöhe bis 50 cm, anfallende Stoffe trennen und laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.

1.000 m2 EP GP

01.15 **Strauch roden B 200-300cm H 400-500cm T 30-40cm lagern**

STLB-Bau 04/2026 003

Strauch roden, Bewuchsbreite über 200 bis 300 cm, Bewuchshöhe über 400 bis 500 cm, Rodungstiefe über 30 bis 40 cm, gerodete Stoffe auf der Baustelle lagern.

5 St EP GP

01.16 **Baum fällen Durchm. 10-30cm H 5-10m lagern**

STLB-Bau 04/2026 003

Baum fällen, aus geschlossenen Beständen unter Schonung des umgebenden Baumbestandes, stückweise absetzen, Stammdurchmesser über 10 bis 30 cm, Baumhöhe über 5 bis 10 m, Stamm und Astwerk, anfallende Stoffe auf der Baustelle lagern.

5 St EP GP

01.17 **Wurzelstock roden T 30-40cm Durchm. 15-30cm lagern**

STLB-Bau 04/2026 003

Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 30 bis 40 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 15 bis 30 cm, gerodete Stoffe auf der Baustelle lagern.

15 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
01 Titel Vorarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.18 Wurzelstock roden T 30-40cm Durchm. bis 10cm lagern

STLB-Bau 04/2026 003

Wurzelstock roden, Rodungstiefe über 30 bis 40 cm, Durchmesser der Schnittfläche bis 10 cm, gerodete Stoffe auf der Baustelle lagern.

15 St EP GP

01.19 Grasnarbe zerkleinern abräumen lagern D 3-5cm

STLB-Bau 04/2026 003

Grasnarbe zerkleinern, abräumen, auf der Baustelle geordnet lagern, Schichtdicke über 3 bis 5 cm.

3.000 m2 EP GP

01.20 Asphaltoberbau schneiden D 10-15cm

STLB-Bau 04/2026 080

Asphaltoberbau schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Entsorgung wird gesondert vergütet.

5 m EP GP

01.21 Rückbau Bitumenh.Befestigung nicht schadstoffbelastet 20kN/m3 D 15 cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe

STLB-Bau 04/2026 084 TA

Rückbau der bitumenhaltigen Befestigung, nicht schadstoffbelastet,

Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3,

Abbruchdicke '15' cm,

Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung staubarm TRGS 559,

aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern.

300 m2 EP GP

01.22 Rückbau Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet TB10/25 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe

STLB-Bau 04/2026 084

Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines

Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Form TB

10/25, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte

ohne Beschränkung, Ausführung staubarm TRGS 559,

aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
01 Titel Vorarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

330 m EP GP

01.23 Rückbau Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet HB15/30 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe

STLB-Bau 04/2026 084

Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Form HB 15/30, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.

40 m EP GP

01.24 Rückbau Plattenbelag Betonrasengitterstein D 8cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe

STLB-Bau 04/2026 084

Rückbau des Plattenbelages außen, aus Betonrasengittersteinen, Kammern verfüllt mit Oberboden-Sand-Splitt-Gemisch, Dicke 8 cm, einschl. Bettung aus Splitt, Dicke 5 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.

250 m2 EP GP

01.25 Aufbruch Pflasterbelag Natursteinpflaster Pflasterzeile B 10-15cm D 60mm Fundament Beton Rückenstütze D 20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe

STLB-Bau 04/2026 084

Aufbruch des Pflasterbelages außen, aus Natursteinpflaster, als Pflasterzeile, Breite über 10 bis 15 cm, Dicke 60 mm, einschl. Fundament aus Beton und zweiseitige Rückenstütze, Bettungsdicke 20 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.

120 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
01	Titel	Vorarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.26 Zaun Holz/Holzwerkstoff abbrechen nicht schadstoffbelastet H 2m D 2 cm 7,5kN/m3 v.Hand Stoffe

Abbruch des Zaunes aus Holz/Holzwerkstoff, Zaunfelder mit einseitiger Lattung aus Bauschnittholz im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Altholzkategorie A I, Höhe 2 m, Abbruchdicke '2' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, inkl. Abbruch der Pfosten.

350 m EP GP

01.27 abbrechen Befestigung ohne Bindemittel Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 30-40cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe

STLB-Bau 04/2026 084
Totalabbruch der Befestigung ohne Bindemittel, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.

350 m3 EP GP

01.28 Untersuchung Abfalldeklaration

STLB-Bau 04/2025 087
Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.

1 St EP GP

01.29 Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 RuVA A LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 04/2025 087
Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
01 Titel Vorarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

200 t EP GP

01.30 Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Lehm Schluff LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 04/2026 087
Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,
nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß
Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,
Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff
nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

750 t EP GP

01.31 Abfall nicht gefährlich AVV170201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 04/2025 087
Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Bau-/Abbruchabfall
Holz,
nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II,
auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5 t EP GP

01.32 Abfall nicht gefährlich AVV170904 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 04/2025 087
Sonstige Bau- und Abbruchabfälle,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
01 Titel Vorarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

5 t EP GP

01.33 Abfall nicht gefährlich AVV200201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 10/2025 087
Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10 t EP GP

01.34 Grasnarbe Abfall nicht gefährlich AVV200201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Entsorgung Grasnarbe, Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

240 t EP GP

Summe Titel 01

Vorarbeiten, Netto:

02 Titel Erdarbeiten

01	LV	PANORAMAWEG
02	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Vorbemerkungen Boden

Vorbemerkung Boden

Als Grundlage für die Bewertung des Bodenaushubs dient der Geotechnische Bericht von HPC vom 30.10.2024.

Er wurde im wesentlichen für die Renaturierungsarbeiten des Neckars und die drei neuen Brücken, die im Rahmen der Gartenschau gebaut werden, angefertigt. Insbesondere die Bohrungen 8 und 9 liegen in der Nähe des Baufelds und auf ähnlichen Höhen, so dass sie als Grundlage herangezogen werden können.

Auf der rechten Seite des Neckars stehen bereits oberflächennah Schichten der Verwitterungszone an, die rasch von bankigen Festgesteinsschichten unterlagert werden.

Die Schichten treten in den verschiedenen Bohrungen unterschiedlich auf. Für eine detaillierte Einteilung wird empfohlen, den Geotechnischen Bericht heranzuziehen.

Baugrundbeschreibung

In den Bohrungen wurden folgende geologisch und bodenmechanisch zu unterscheidende Böden angetroffen:

Einteilung Homogenbereiche gem. DIN 18 300:2015-08

Homogenbereich A	Oberboden
Homogenbereich B:	Hangschutt
Homogenbereich C:	Muschelkalk

Oberboden

Bis ca. 0,1 – 0,3 m u. GOK: nur teilweise im Baufeld vorhanden und häufig umgelagert:
Schluff, sandig bis schwach sandig, tlw. schwach kiesig, humos, durchwurzelt, braun bis dunkelbraun.

Hangschutt

Tiefe: ab ca. 0,3 – 5,0 m (nur teilweise, vor allem an den Talflanken, angetroffen, Mächtigkeit zwischen 0,3 und 0,8 m).
Bodenansprache: Kies, steinig, schluffig bis stark schluffig, beige, Wassergehalt: 4 – 15 %
Bodenart: grob- bis gemischtkörniger Boden (GU, GU*)

Verwitterungszone des Oberen Muschelkalks

Tiefe: ab ca. 0,6 bis 9,4 m (Mächtigkeit 0,7 bis 2,9 m)
Bodenansprache. Kalkstein, kiesig, verwittert, stark geklüftet (längs- und horizontal) mit bindigen Klufffüllungen, grau, beige
Bodenart: grobkörniger Boden (GU, GU*)

01	LV	PANORAMAWEG
02	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Hydrogeologische Verhältnisse:

Es besteht ein zusammenhängender Grundwasserspiegel im Quartär, der mit dem Neckarwasserspiegel korrespondiert. Bei hohen Neckarwasserspiegeln drückt der Neckarwasserspiegel in das Grundwasser. Bei niedrigem Neckarwasserspiegel fließt das Grundwasser in den Neckar.

Die Grundwasserstände liegen bei B8 mit 547,9m ca. 3,9m und bei B9 mit 556,2m ca. 5,7m unter der Geländeoberkante.

Wiederverwendung Aushubmaterial:

Die nichtbindigen Böden mit einem Feinkornanteil ($< 0,063 \text{ mm}$) = 15 % können in der Regel ohne Zusatzmaßnahmen für Geländeauffüllungen mit definiertem Verdichtungsgrad verwendet werden.

Einordnung Entsorgung:

Oberboden und kulturfähiger Unterboden ist vor Beginn der Erdarbeiten zu schützen oder abzutragen und entsprechend den bodenschutzrechtlichen Vorgaben zwischenzulagern bzw. zu verwerten.

Bei der orientierenden chemischen Untersuchung zeigten sich vereinzelt Hinweise auf entsorgungsrelevante Schadstoffgehalte, die zu einer Einstufung $> \text{BM-0}$ führen.

Die untersuchte Probe des Hangschutts zeigte einen erhöhten Kohlenwasserstoffwert und wurde daher als BM-F3 eingestuft.

Die untersuchte Probe des verwitterten Muschelkalks Hangschutts weist keine Überschreitungen nach den Parametern der VwV-Boden auf.
Daraus resultiert eine Einstufung BM-0.

02.1

Oberboden abtragen seithl. lagern BG3a SU Abtrag-H bis 10cm

STLB-Bau 04/2026 003

Oberboden, profilgerecht abtragen und seithl. lagern, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

2.300 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
02	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.2 Oberboden abtragen seith. lagern Handarbeit BG3a SU Abtrag-H bis 10cm

STLB-Bau 04/2026 003

Oberboden, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, in Handarbeit, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

50 m2 EP GP

02.3 Boden lösen lagern Abtrag-T 0,5m GU

STLB-Bau 04/2026 002

Boden

profilgerecht lösen und seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

800 m3 EP GP

02.4 Boden lösen lagern von Hand Abtrag-T 0,5m GU

STLB-Bau 04/2026 002

Boden

profilgerecht lösen und seitlich lagern, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, Abtragtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

50 m3 EP GP

02.5 Boden Graben lösen lagern Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 0,8m GU

STLB-Bau 04/2026 002

Boden der Gräben, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
02	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	20 m3	EP	GP
02.6	Boden Einzelfundament lösen lagern T bis 0,8m GU STLB-Bau 04/2026 002 Boden für Einzelfundament, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	20 m3	EP	GP
02.7	Boden Streifenfundament lösen lagern T bis 0,4m GU STLB-Bau 04/2026 002 Boden für Streifenfundament, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Aushubtiefe bis 0,4 m, Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest.	80 m3	EP	GP
02.8	Boden gelagert einbauen verdichten GU D 30-50cm STLB-Bau 04/2026 002 Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Schichtdicke über 30 bis 50 cm.	225 m3	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
02	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.9	Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 30-50cm STLB-Bau 04/2026 002 Boden, auf der Baustelle gelagert, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.	20 m3	EP	GP
02.10	Oberboden gelagert auftragen BG3a GU D bis 10cm STLB-Bau 04/2026 003 Oberboden, seitlich gelagert, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke bis 10 cm.	225 m3	EP	GP
02.11	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa STLB-Bau 04/2026 002 Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	2.100 m2	EP	GP
02.12	Statischer Lastplattendruckversuch Unterbau/Planum STLB-Bau 10/2025 080 Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.	4 St	EP	GP
02.13	Dynmischer Lastplattendruckversuch Unterbau/Planum STLB-Bau 10/2025 080 Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	10 St	EP	GP

Vorbemerkungen Entsorgung

Entsorgung und Dokumentation der Entsorgung ist gemäß Ersatzbaustoffverordnung durchzuführen.
 Gemäß EBV §14 Abs. 3 i.V.m. §6 Abs. Nr. 1,2 und 3 BBodSchV besteht keine Untersuchungspflicht des Bodenmaterials (Beprobung gemäß Vorposition), wenn die angefallene Aushubmenge nicht mehr als 500m³ beträgt und sich nach Inaugenscheinnahme der Materialien am Herkunftsort und auf Grund der Vornutzung der betreffenden Grundstücke keine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
02	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anhaltspunkte ergeben, dass die Materialien die Vorsorgewerte nach Anlage 1 Tabelle 1 und 2 BBodSchV überschreiten und keine Hinweise auf weitere Belastungen der Materialien vorliegen.

Wenn gemäß §14 Abs. 3 EBV keine Untersuchung der Haufwerke durchgeführt werden muss, ist die Voraussetzung des Absehens einer analytischen Untersuchung und die vorgenommene Klassifizierung auf den Lieferscheinen dokumentiert und ab Ausstellung der Dokumente fünf Jahre aufbewahrt werden. Entsorgungsort ist pro Lieferschein gemäß EBV zu dokumentieren.

Wenn eine Untersuchung durchgeführt werden muss, ist gemäß EBV das Probenahmeprotokoll, die Untersuchungsergebnisse, die Bewertung der Untersuchungsergebnisse und die Klassifizierung zu dokumentieren, der Entsorgungsweg mit Lieferscheinen festzuhalten und ab Ausstellung der Dokumente fünf Jahre aufzubewahren.

Der erforderliche Aufwand ist in die Entsorgungskosten einzuberechnen. Die ggf. erforderliche Beprobung ist mit den Vorpositionen vergütet.

02.14 Untersuchung Abfalldeklaration

STLB-Bau 04/2025 087
Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.

1 St EP GP

02.15 Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Lehm Schluff LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 04/2025 087
Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

400 t EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
02	Titel	Erdarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.16 Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F3 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

STLB-Bau 04/2026 087 TA
Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,
nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,
schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung
2023 sind eingehalten,
Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F3 nach EBV
2023, Anlage 1, Tabelle 3 und Tabelle 4,
Parameter Abfall EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 4
8

auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren,
entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum
zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,
Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

50 t EP GP

Summe Titel 02

Erdarbeiten, Netto:

03 Titel Technische Anlagen

03.1 Schachtabdeck. anpassen Fahrbahn Abnehmen Auflagering Stemmarbeiten H 60mm Weite 625mm

Schachtabdeckung anpassen, aus Gusseisen mit Betonfüllung,
in Fahrbahnen, einschl. Abnehmens eines Auflageringes und
erforderlicher Stemmarbeiten an Beton, Höhe 60 mm, Lichte
Weite 625 mm, inkl. Fugen.

2 St EP GP

03.2 Straßenablauf anpassen Fahrbahn Abnehmen Auflagering Stemmarbeiten H 60mm Weite 390mm

Straßenablauf anpassen, aus Beton, Aufsatz aus Gusseisen, in
Fahrbahnen, einschl. Abnehmens eines Auflageringes und
erforderlicher Stemmarbeiten an Beton, Höhe 60 mm, Lichte
Weite 390 mm, inkl. Fugen.

1 St EP GP

03.3 Straßenkappe anpassen Fahrbahn

Straßenkappe anpassen, aus Gusseisen, in Fahrbahnen, inkl.
Fugen.

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
03 Titel Technische Anlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.4	Schachtabdeck. anpassen Fahrbahn Schachtabdeckung anpassen, aus Beton, 60x80cm, in Fahrbahnen, aus Asphalt, inkl. Fugen.	2 St	EP	GP
03.5	Schutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm STLB-Bau 04/2026 051 Schutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm.	90 m	EP	GP
03.6	Markierung Trasse Trassenband STLB-Bau 04/2026 051 Markierung von Kabeltrassen mit Trassenband, Farbton gelb, in Trassenmitte, verlegen 40 cm über Rohr.	90 m	EP	GP
03.7	Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D 15-20cm STLB-Bau 04/2025 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.	15 m3	EP	GP
03.8	Punktfundament Mastleuchte herstellen Punktfundament Mastleuchte herstellen, bestehend aus Fundamentrohr aus PE, Außendurchmesser 400mm, Länge 1m, senkrecht versetzt auf 20cm Frostschuttschicht 0/45. Rohr außen einbetoniert, C12/15 Mindeststärke 20cm. Die Kabelschleifen sind in die Rohre einzulegen, einschl. Aussparungen für Kabeleinführung. OK Fundament 15cm unter OK Gelände, Fundament inkl. Erdarbeiten und Beton.	12 St	EP	GP
Summe Titel 03		Technische Anlagen, Netto:		

04 Titel Treppen, Mauern und Fundamente

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Vorbemerkung Trockenmauerarbeiten im Streuobstbestand

Die Trockenmauern befinden sich teilweise innerhalb beziehungsweise im unmittelbaren Umfeld des geschützten Streuobstbestands „In der Au“.

Die Ausführung hat in ungebundener Bauweise und ohne tief gegründete Betonfundamente zu erfolgen. Bei sämtlichen Arbeiten sind die vorhandenen Obstbäume einschließlich ihrer Stamm-, Kronen- und Wurzelbereiche zu schützen. Eingriffe in den Wurzelraum sind auf das technisch erforderliche Mindestmaß zu beschränken. Erforderliche Stamm- und Wurzelschutzmaßnahmen sind entsprechend den Ausführungsunterlagen und den Vorgaben der zuständigen Fachbauleitung durchzuführen.

Lagerflächen, Baustelleneinrichtungen, Materialtransporte und der Einsatz von Baumaschinen sind so zu organisieren, dass Beeinträchtigungen des Streuobstbestands vermieden werden. Die Trockenmauern sind als unversiegelte Konstruktionen herzustellen. Ihre Hohlraumstruktur ist dauerhaft zu erhalten und darf nicht durch Mörtel, Beton oder andere gebundene Baustoffe verschlossen werden.

Die naturschutzfachliche Stellungnahme begründet diese Anforderungen damit, dass die Trockenmauern zusätzlichen Lebensraum bieten können und bei handwerklicher Herstellung ohne tiefes Betonfundament von einer Vermeidung von Schäden an nahestehenden Bäumen ausgegangen wird. Bei Bodeneingriffen können zusätzliche Wurzelschutzmaßnahmen erforderlich werden

Die Steine können beispielsweise bei folgenden Steinbruch bezogen werden:

Natursteinwerk Borst GmbH & Co. KG
Konsul-Metzing-Str. 40 – 44
D-97268 Kirchheim
Telefon: 09366 – 900 610
Telefax: 09366 – 900 61 90
E-Mail: info@natursteinwerk-borst.de

Allgemein technische Vorbemerkungen

Die Ausführung des Trockenmauerwerks hat gemäß den FLL-Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von Trockenmauern aus Naturstein, Ausgabe 2012, zu erfolgen. Das Mauerwerk ist im gesamten Mauerkörper handwerksgerecht und standsicher auszubilden. Die Steine müssen sich gegenseitig berühren, standsicher aufliegen und so miteinander verzahnt werden, dass sie weder wackeln noch aus dem Verband herausgezogen werden können. Folgende Anforderungen sind einzuhalten:

- Ausführung mit wechselnden Stein- und Schichthöhen.
- Möglichst enfugige Herstellung.

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Versetzte Lager- und Stoßfugen.
- Vermeidung von Kreuzfugen.
- Überbindung der Stoßfugen bei Schichtenmauerwerk mindestens 10 cm, mindestens jedoch ein Drittel der Steinlänge.
- Stoßfugen dürfen nicht über mehr als drei Schichten verlaufen.
- Jeder dritte Mauerstein ist als Binder einzubauen.
- Je Quadratmeter Ansichtsfläche ist mindestens ein Durchbinder einzubauen.
- Hohlräume sind während des Mauerbaus mit geeigneten kleineren Steinen spannungs- und reibungsschlüssig auszufüllen.
- Das Auswickeln darf nur innerhalb des Mauerkörpers von innen nach außen erfolgen.
- Eine nachträgliche Verkeilung innerhalb der sichtbaren Mauerfläche ist nicht zulässig.
- Lagerhafte Muschelkalksteine sind entsprechend ihrer natürlichen Schichtung einzubauen.
- Läufer- und Bindersteine sind innerhalb des gesamten Mauerkörpers fachgerecht miteinander zu verzahnen.

Die Steinbreite der Läufer muss mindestens dem 1,5-fachen der Steinhöhe entsprechen. Die Länge beziehungsweise Einbindetiefe der Binder muss mindestens dem Zweifachen der Steinhöhe entsprechen. Lange Binder müssen mindestens zwei Drittel der Mauerdicke einbinden. Durchbinder müssen annähernd über die gesamte Mauerdicke reichen

Vorbemerkung Baugrund und Gründung der

Die geplanten Trockenmauern des Panoramawegs befinden sich überwiegend im Bereich der Baugrundaufschlüsse B9, RKS 34 und RKS 38. Gemäß HPC_2223280(6)_GU stehen im Gründungsbereich überwiegend Hangschuttablagerungen sowie verwitterte bis angewitterte Muschelkalkschichten an.

Maßgebende Homogenbereiche sind S3 (Neckarkies/Hangschutt) und S4 (Verwitterungszone Oberer Muschelkalk bzw. Muschelkalk).

Die freigelegte Gründungssohle ist vor Beginn der Gründungsarbeiten hinsichtlich Tragfähigkeit, Homogenität und Eignung für die Lastabtragung der Trockenmauern zu prüfen. Lockere Bodenbereiche, organische Bestandteile, Fremdstoffe, aufgewitterte Hohlräume, stark geklüftete Bereiche sowie weiche oder aufgeweichte Zonen sind vollständig auszukoffern und durch geeignetes, verdichtungsfähiges Material zu ersetzen.

Die Gründungssohle ist profilgerecht gemäß Ausführungsplanung herzustellen und bis zum Einbau der Fundamentlage vor Vernässung zu schützen. Nicht ausreichend

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

tragfähige Bereiche sind nachzuarbeiten. Die Freigabe der Gründungssohle erfolgt durch die Bauleitung vor Herstellung der Fundamentlage bzw. vor Einbau der vorgesehenen Schottertragschicht.

04.1 Planum für Trockenmauer gemäß Geländeverlauf

Planum für Trockenmauer gemäß Geländeverlauf aus Ausführungsplanung herstellen.
Die Neigung der Gründungssohle ist entsprechend dem Maueranlauf auszubilden.
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm.
Verformungsmodul mindestens $EV2 = 60 \text{ MN/m}^2$,
Verdichtungsnachweis auf Anordnung AG wird gesondert vergütet.
Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.
Abrechnung nach Aufmaß.

260 m² EP GP

04.2 Planum für Trockenmauer abgetrept herstellen

Planum für Trockenmauer abgetrept herstellen.
Die Neigung der Gründungssohle ist entsprechend dem Maueranlauf auszubilden.
Zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm. Bei quergeneigtem Gelände Planum abgetrept ausbilden.
Verformungsmodul mindestens $EV2 = 60 \text{ MN/m}^2$,
Verdichtungsnachweis auf Anordnung AG wird gesondert vergütet.
Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.
Abrechnung nach Aufmaß.

120 m² EP GP

04.3 Gründungssohle verdichten

Gründungssohle für Trockenmauer gemäß Ausführungsplanung profilieren und verdichten.
Die Gründungssohle ist gemäß Ausführungsplanung höhen- und profilgerecht herzustellen. Die Neigung der Gründungssohle ist entsprechend dem Maueranlauf auszubilden.
Bei quergeneigtem Gelände ist die Gründungssohle entsprechend der Planung abgetrept herzustellen.
Die Gründungssohle muss ebenflächig, tragfähig sowie frei von Verformungen sein.
Vor Einbau der Schottertragschicht ist die Gründungssohle der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bauleitung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.
 Verformungsmodul mindestens $EV2 = 60 \text{ MN/m}^2$.
 Verdichtungsgrad mindestens $DPr = 0,97$.
 Einschließlich aller erforderlichen Prüf-, Profilierungs-,
 Verdichtungs-, Nacharbeits- und Nebenleistungen.
 Abrechnung nach Aufmaß.

380 m² EP GP

04.4 Schottertragschicht für Trockenmauer herstellen

Schottertragschicht aus natürlichen Gesteinskörnungen nach ZTV SoB-StB herstellen. Körnung 0/32 mm oder 0/45 mm, Schichtdicke 20 cm. Die Tragschicht ist allseitig 10 cm über die Außenkante des Mauerfußes hinaus herzustellen. Bei quergeneigtem Gelände Einbau entsprechend Gründungsverlauf erforderlichenfalls abgetrept.
 Verdichtungsgrad mindestens $DPr = 1,0$, Verformungsmodul auf Oberkante mindestens $EV2 = 100 \text{ MN/m}^2$.
 Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen.
 Abrechnung nach Aufmaß.

380 m² EP GP

04.5 Einfassungsstein aus Muschelkalk herstellen

Einfassungsstein aus Muschelkalk entsprechend der Mauerkronenausbildung der Trockenmauern liefern und versetzen.
 Ausführung aus großformatigen Muschelkalksteinen mit naturgespaltener Sichtfläche. Steindicke mindestens 20 bis 25 cm, Steintiefe mindestens 25 bis 30 cm.
 Ausbildung entsprechend Materialität und Gestaltung der angrenzenden Trockenmauern.
 Steine vollflächig auf der vorbereiteten Gründungssohle bzw. Schottertragschicht versetzen.
 Einbindung mindestens 5 cm unter Belagsoberkante.
 Oberkante mindestens 5 cm über der angrenzenden Grünfläche bzw. bündig zur angrenzenden Belagsfläche herstellen.
 Entsprechend Ausführungsplanung.
 Material: Muschelkalk, Güteklasse NTR 2, gemischtfarbig, Herkunft Franken.
 Einbau als Einfassung zwischen Wegedecke und Grünfläche gemäß Ausführungsplanung.

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Einschließlich Lieferung, Versetzen, Ausrichten sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.
Abrechnung nach Aufmaß.

175 m EP GP

04.6 Trockenmauerwerk der Stützwand aus Muschelkalk H bis 0,8m

Trockenmauer als einhäuptige Stützwand entlang eines Gehweges gemäß Ausführungsplanung herstellen.
Sichtbare Mauerhöhe 0,50 bis 0,80 m, Mauerdicke am Mauerfuß mindestens 0,65 m, Anlauf der Maueransichtsfläche 10 %.
Ausführung als unregelmäßiges Schichtenmauerwerk (Wechselschichtmauerwerk) mit versetzten Lagerfugen und wechselnden Schichthöhen.
Material: Muschelkalk, Güteklasse NTR 2, gemischtfarbig, Herkunft Franken. Steinlängen ca. 20 bis 60 cm, Steinhöhen ca. 8 bis 25 cm. Die Steintiefen sind entsprechend ihrer Funktion als Läufer-, Binder- und Durchbindersteine sowie der erforderlichen Mauerdicke auszubilden.
Ansichtsflächen spaltrau bzw. bruchrau.
Ausführung als handwerksgerechter Mauerwerksverband gemäß den Technischen Vorbemerkungen sowie den FLL-Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von Trockenmauern aus Naturstein, Ausgabe 2012.
Eckausbildungen, Hintermauerungen, Mauerdecksteine, Anschluss- und Fundamentsteine an Einbauten werden gesondert vergütet.
Einschließlich Lieferung und Einbau sämtlicher Läufer-, Binder-, Pass- und Durchbindersteine sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.
Abrechnung nach Aufmaß der sichtbaren Ansichtsfläche inkl. Ansichtsfläche Abdeckstein.

45 m² EP GP

04.7 Trockenmauerwerk der Stützwand aus Muschelkalk H bis 0,5 m

Trockenmauerwerk der Stützwand aus Muschelkalk als Wechselschichtmauerwerk herstellen, ohne angrenzenden Gehweg
Wie Pos. 4.6, jedoch in Bereichen ohne angrenzenden Gehweg und ohne zusätzliche Verkehrslasten.
Sichtbare Mauerhöhe 0,30 bis 0,50 m, Mauerdicke am Mauerfuß mindestens 0,55 m, Anlauf der Maueransichtsfläche 10 %.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Abrechnung nach Aufmaß der sichtbaren Ansichtsfläche inkl.
Ansichtsfläche Abdeckstein.

145 m² EP GP

04.8 Trockenmauerwerk aus Muschelkalk zweihäutig

Trockenmauer als zweihäutige Sitzmauer entlang eines Gehweges gemäß Ausführungsplanung herstellen.
Sichtbare Mauerhöhe 0,30 bis 0,50 m, Mauerdicke am Mauerfuß mindestens 0,55 m, Anlauf der Maueransichtsfläche 10 %. Ausführung als unregelmäßiges Schichtenmauerwerk (Wechselschichtmauerwerk) mit versetzten Lagerfugen und wechselnden Schichthöhen.
Material: Muschelkalk, Güteklasse NTR 2, gemischtfarbig, Herkunft Franken. Steinlängen ca. 20 bis 60 cm, Steinhöhen ca. 8 bis 25 cm. Die Steintiefen sind entsprechend ihrer Funktion als Läufer-, Binder- und Durchbindersteine sowie der erforderlichen Mauerdicke auszubilden.
Ansichtsflächen spaltrau bzw. bruchrau.
Ausführung als handwerksgerechter Mauerwerksverband gemäß den Technischen Vorbemerkungen sowie den FLL-Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von Trockenmauern aus Naturstein, Ausgabe 2012.
Eckausbildungen, Hintermauerungen, Mauerdecksteine, Anschluss- und Fundamentsteine an Einbauten werden gesondert vergütet.
Einschließlich Lieferung und Einbau sämtlicher Läufer-, Binder-, Pass- und Durchbindersteine sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.
Abrechnung nach Aufmaß der umlaufend sichtbaren Ansichtsfläche inkl. Ansichtsfläche Abdeckstein.

30 m² EP GP

04.9 Zulage für Mauerdeckstein einseitig aus Muschelkalk

Zulage zu Pos. 4.6 und 4.7 für die Ausbildung der Mauerkrone mit großformatigen Mauerdecksteinen aus Muschelkalk.
Decksteine passend zum Muschelkalk-Wechselschichtmauerwerk liefern und versetzen.
Sichtflächen spaltrau bzw. bruchrau. Steintiefe mindestens 25 cm, Mauerkrone höhen- und fluchtgerecht herstellen.
Decksteine trocken und ohne Mörtel oder andere gebundene Bindemittel.

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Einschließlich Lieferung, Bearbeitung, Anpassung und Versetzen sämtlicher Decksteine sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.
Abrechnung nach Aufmaß.

330 m EP GP

04.10 Zulage für Mauerdeckstein zweiseitig aus Muschelkalk

Zulage zu Pos. 4.8 für die Ausbildung der Mauerkrone mit großformatigen Mauerdecksteinen aus Muschelkalk.
Decksteine passend zum Muschelkalk-Wechselschichtmauerwerk liefern und versetzen.
Sichtflächen spaltrau bzw. bruchrau.
Steintiefe über die gesamte Mauerbreite, ca. 50 cm, Steinlängen mindestens 50cm, Mauerkrone höhen- und fluchtgerecht herstellen. Decksteine trocken und ohne Mörtel oder andere gebundene Bindemittel.
Einschließlich Lieferung, Bearbeitung, Anpassung und Versetzen sämtlicher Decksteine sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.
Abrechnung nach Aufmaß.

30 m EP GP

04.11 Zulage für Anschluss- und Fundamentsteine

Zulage zu Pos. 4.6 und 4.7 für Anschluss- und Fundamentsteine aus Muschelkalk an Treppenanlagen und sonstige Einbauten.
Steine entsprechend dem Treppenprofil liefern und versetzen.
Einbindung mindestens 5-10 cm unter Oberkante sowie mindestens 5-10 cm hinter Vorderkante der angrenzenden Stufe. Ausbildung entsprechend Treppenverlauf, erforderlichenfalls abgetrept gemäß Ausführungsplanung.
Anzahl der Anschlüsse und Anschlusslängen je Treppenanlage gemäß Planung.
Einschließlich aller Pass-, Anpassungs- und Nebenleistungen.
Abrechnung nach Aufmaß.

8 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.12 Hintermauerung der Stützwand aus 45cm

Hintermauerung der Stützwand aus Muschelkalk-Bruchsteinen herstellen
Hintermauerung für Trockenmauer gemäß Ausführungsplanung herstellen. Gesamthöhe bis 1,00 m, Dicke bis 0,45 m.
Hintermauerung aus Muschelkalk-Bruch- und Schroppensteinen mit Kantenlängen von ca. 5 bis 30 cm herstellen. Die Hintermauerung ist gleichzeitig mit dem sichtbaren Mauerwerk lagenweise aufzubauen. Steine fachgerecht verzahnt und hohlraumarm versetzen. Lose Verfüllungen ohne Mauerverband sind nicht zulässig. Hohlräume innerhalb des Mauerkörpers sind durch geeignete Steine auszufüllen.
Einschließlich Lieferung, Einbau und Verzahnung mit dem sichtbaren Trockenmauerwerk sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.
Die Ansichtsfläche ist über gesonderte Position zu vergüten.
Abrechnung nach Aufmaß.

25 m EP GP

04.13 Hintermauerung der Stützwand 35 cm

Hintermauerung der Stützwand aus Muschelkalk-Bruchsteinen herstellen
Hintermauerung für Trockenmauer gemäß Ausführungsplanung herstellen. Gesamthöhe bis 0,50 m, Dicke bis 0,35 m.
Hintermauerung aus Muschelkalk-Bruch- und Schroppensteinen mit Kantenlängen von ca. 5 bis 30 cm herstellen. Die Hintermauerung ist gleichzeitig mit dem sichtbaren Mauerwerk lagenweise aufzubauen. Steine fachgerecht verzahnt und hohlraumarm versetzen. Lose Verfüllungen ohne Mauerverband sind nicht zulässig. Hohlräume innerhalb des Mauerkörpers sind durch geeignete Steine auszufüllen.
Einschließlich Lieferung, Einbau und Verzahnung mit dem sichtbaren Trockenmauerwerk sowie aller erforderlichen Nebenleistungen.
Die Ansichtsfläche ist über gesonderte Position zu vergüten.
Abrechnung nach Aufmaß.

100 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.14	Bauwerk hinterfüllen 8/16 Mauer profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Einbauhöhe bis 0,8 m, Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 8/16, liefern.	60 m3	EP	GP
04.15	Außenecke der Stützwand aus Muschelkalk Außenecke der Stützwand aus Muschelkalk, Gesamthöhe bis 0,80 m, als Wechselschichtmauerwerk herstellen Außenecke bzw. freies Mauerende der Trockenmauer aus Muschelkalk-Wechselschichtmauerwerk passend zu Pos. 4.6, 4.7 und 4.8 herstellen. Verwendung großformatiger Ecksteine, Ausbildung im Läufer- und Binderverband mit beidseitigem Anlauf. Einschließlich aller erforderlichen Eck-, Pass- und Bindersteine sowie sämtlicher Nebenleistungen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung. Abrechnungseinheit: laufende Meter sichtbare Mauerecke senkrecht gemessen	25 m	EP	GP
04.16	Innenecke der Stützwand aus Muschelkalk Außenecke der Stützwand aus Muschelkalk, Gesamthöhe bis 0,80 m, als Wechselschichtmauerwerk herstellen Außenecke bzw. freies Mauerende der Trockenmauer aus Muschelkalk-Wechselschichtmauerwerk passend zu Pos. 4.6, 4.7 und 4.8 herstellen. Verwendung großformatiger Ecksteine, Ausbildung im Läufer- und Binderverband mit beidseitigem Anlauf. Einschließlich aller erforderlichen Eck-, Pass- und Bindersteine sowie sämtlicher Nebenleistungen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung. Abrechnungseinheit: laufende Meter sichtbare Mauerecke senkrecht gemessen	8 m	EP	GP
04.17	Muster Blockstufe Muster Blockstufe, Muschelkalk grau-beige, Würfel Kantenlänge 15cm, inkl. Kontraststreifen 40x20mm Basalt, eine Oberfläche gesägt und gestockt, 3 aufeinandertreffende Kanten abgerundet R 5cm, zur Bemusterung der Farbe, Oberfläche, Kontraststreifen und Kantenabrundung auf Aufforderung AG vorlegen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.18 Blockstufe aus Muschelkalk L300cm liefern, versetzten

Blockstufe aus Muschelkalk,
Material passend zu Trockenmauern,
liefern und versetzen.

Format: LxBxH = 300x35x15,5cm

Länge: 300cm
Stufenhöhe/ Einbaumaß: 15,5cm / 17cm
Stufenbreite/ Einbaumaß: 35cm / 30cm

Steigungsverhältnis 17/30

Sollten Stufen in dieser Länge nicht verfügbar sein, kann die
Gesamtlänge aus bis zu drei Teilstücken bestehen.
Die Fugen sind dann versetzt anzuordnen.
Bsp. Antritt 2 x 1,5m, Austritt 3 x 1,0 m

Kanten leicht gefast,
inkl. eingeklebter, durchgängiger Kontraststreifen aus Basalt,
40mm Auftritt, 20mm Vorderseite.

Allseits gesägt.
Trittfäche, Vorderseite und Seiten zusätzlich gestockt,
Bewertungsgruppe nach DIN 51130: mindestens R11.

Farbe: grau-beige

Velegehinweise:
Fundament aus Trasszement-Beton mit einer
Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke '20' cm,
Stufen auf Stoß verlegen,
Verankerung mit Gewindestab Edelstahl M16,
Abstand ca. 60-80 cm,
oder alternativ zwei Ankerschienen pro Stufe,
Treppenlauf im Außenbereich gerade,
höhen und fluchtgerecht,
mit Neigung der Stufen nach vorne ca. 3%.

1 m EP GP

04.19 Blockstufe aus Muschelkalk L300cm liefern, versetzten (Antritt)

Blockstufe aus Muschelkalk,
Material passend zu Trockenmauern,
liefern und versetzen.

Format: LxBxH = 300x35x15,5cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Länge: 300cm
Stufenhöhe/ Einbaumaß: 20cm / 17cm
Stufenbreite/ Einbaumaß: 35cm / 30cm

Steigungsverhältnis 17/30

Sollten Stufen in dieser Länge nicht verfügbar sein, kann die Gesamtlänge aus bis zu drei Teilstücken bestehen.
Die Fugen sind dann versetzt anzuordnen.
Bsp. Antritt 2 x 1,5m, Austritt 3 x 1,0 m

Kanten leicht gefast,
inkl. eingeklebter, durchgängiger Konstraststreifen aus Basalt,
40mm Auftritt, 20mm Vorderseite.

Allseits gesägt.
Tritfläche, Vorderseite und Seiten zusätzlich gestockt,
Bewertungsgruppe nach DIN 51130: mindestens R11.

Farbe: grau-beige

Velegehinweise:
Fundament aus Trasszement-Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke '20' cm,
Stufen auf Stoß verlegen,
Verankerung mit Gewindestab Edelstahl M16,
Abstand ca. 60-80 cm,
oder alternativ zwei Ankerschienen pro Stufe,
Treppenlauf im Außenbereich gerade,
höhen und fluchtgerecht,
mit Neigung der Stufen nach vorne ca. 3%.

4 St EP GP

04.20 Blockstufe aus Muschelkalk L300cm liefern, versetzten (Austritt)

Blockstufe aus Muschelkalk,
Material passend zu Trockenmauern,
liefern und versetzten.

Format: LxBxH = 300x35x15,5cm

Länge: 300cm
Stufenhöhe/ Einbaumaß: 15,5cm / 17cm
Stufenbreite/ Einbaumaß: 30cm / 30cm

Steigungsverhältnis 17/30

Sollten Stufen in dieser Länge nicht verfügbar sein, kann die Gesamtlänge aus bis zu drei Teilstücken bestehen.
Die Fugen sind dann versetzt anzuordnen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bsp. Antritt 2 x 1,5m, Austritt 3 x 1,0 m

Kanten leicht gefast,
inkl. eingeklebter, durchgängiger Kontraststreifen aus Basalt,
40mm Auftritt, 20mm Vorderseite.

Allseits gesägt.
Tritfläche, Vorderseite und Seiten zusätzlich gestockt,
Bewertungsgruppe nach DIN 51130: mindestens R11.

Farbe: grau-beige

Velegehinweise:
Fundament aus Trasszement-Beton mit einer
Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke '20' cm,
Stufen auf Stoß verlegen,
Verankerung mit Gewindestab Edelstahl M16,
Abstand ca. 60-80 cm,
oder alternativ zwei Ankerschienen pro Stufe,
Treppenlauf im Außenbereich gerade,
höhen und fluchtgerecht,
mit Neigung der Stufen nach vorne ca. 3%.

4 St EP GP

04.21 Blockstufe aus Muschelkalk L150cm liefern, versetzten (Antritt)

Blockstufe aus Muschelkalk,
Material passend zu Trockenmauern,
liefern und versetzten.
Format: LxBxH = 150x35x15,5cm

Länge: 150cm
Stufenhöhe/ Einbaumaß: 20cm / 17cm
Stufenbreite/ Einbaumaß: 35cm / 30cm

Steigungsverhältnis 17/30

Kanten leicht gefast,
inkl. eingeklebter, durchgängiger Kontraststreifen aus Basalt,
40mm Auftritt, 20mm Vorderseite.

Allseits gesägt.
Tritfläche, Vorderseite und Seiten zusätzlich gestockt,
Bewertungsgruppe nach DIN 51130: mindestens R11.

Farbe: grau-beige

Velegehinweise:
Fundament aus Trasszement-Beton mit einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke '20' cm,
Stufen auf Stoß verlegen,
Verankerung mit Gewindestab Edelstahl M16,
Abstand ca. 60-80 cm,
oder alternativ zwei Ankerschienen pro Stufe,
Treppenlauf im Außenbereich gerade,
höhen und fluchtgerecht,
mit Neigung der Stufen nach vorne ca. 3%.

26 St EP GP

04.22 Blockstufe aus Muschelkalk L150cm liefern, versetzten (Austritt)

Blockstufe aus Muschelkalk,
Material passend zu Trockenmauern,
liefern und versetzten.

Format: LxBxH = 150x30x15,5cm

Länge: 150cm
Stufenhöhe/ Einbaumaß: 15,5cm / 17cm
Stufenbreite/ Einbaumaß: 30cm / 30cm

Steigungsverhältnis 17/30

Kanten leicht gefast,
inkl. eingeklebter, durchgängiger Kontraststreifen aus Basalt,
40mm Auftritt, 20mm Vorderseite.

Allseits gesägt.
Tritfläche, Vorderseite und Seiten zusätzlich gestockt,
Bewertungsgruppe nach DIN 51130: mindestens R11.

Farbe: grau-beige

Velegehinweise:
Fundament aus Trasszement-Beton mit einer
Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke '20' cm,
Stufen auf Stoß verlegen,
Verankerung mit Gewindestab Edelstahl M16,
Abstand ca. 60-80 cm,
oder alternativ zwei Ankerschienen pro Stufe,
Treppenlauf im Außenbereich gerade,
höhen und fluchtgerecht,
mit Neigung der Stufen nach vorne ca. 3%.

26 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.23 Blockstufe aus Muschelkalk L150cm liefern, versetzten (Einzel)

Blockstufe aus Muschelkalk,
Material passend zu Trockenmauern,
liefern und versetzen.

Format: LxBxH = 150x30x15,5cm

Länge: 150cm
Stufenhöhe/ Einbaumaß: 20cm / 17cm
Stufenbreite/ Einbaumaß: 30cm / 30cm

Steigungsverhältnis 17/30

Kanten leicht gefast,
inkl. eingeklebter, durchgängiger Kontraststreifen aus Basalt,
40mm Auftritt, 20mm Vorderseite.

Allseits gesägt.
Trittfläche, Vorderseite und Seiten zusätzlich gestockt,
Bewertungsgruppe nach DIN 51130: mindestens R11.

Farbe: grau-beige

Velegehinweise:
Fundament aus Trasszement-Beton mit einer
Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke '20' cm,
Stufen auf Stoß verlegen,
Verankerung mit Gewindestab Edelstahl M16,
Abstand ca. 60-80 cm,
oder alternativ zwei Ankerschienen pro Stufe,
Treppenlauf im Außenbereich gerade,
höhen und fluchtgerecht,
mit Neigung der Stufen nach vorne ca. 3%.

5 St EP GP

04.24 Podest aus Muschelkalk L150cm liefern, versetzten (Wegeanschluss diagonal)

Podest aus Muschelkalk,
Material passend zu Trockenmauern,
liefern und versetzen.

Format: LxBxH = 150x0,4-1,0x15,5cm

Länge: 150cm
Stufenhöhe/ Einbaumaß: 15,5cm / 17cm
Stufenbreite/ Einbaumaß: ca. 40cm - 100cm
nach Aufmaß vor Ort!

Steigungsverhältnis 17/30

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Kanten leicht gefast,
inkl. eingeklebter, durchgängiger Kontraststreifen aus Basalt,
40mm Auftritt, 20mm Vorderseite.

Allseits gesägt.
Trittlfläche, Vorderseite und Seiten zusätzlich gestockt,
Bewertungsgruppe nach DIN 51130: mindestens R11.

Farbe: grau-beige

Velegehinweise:
Fundament aus Trasszement-Beton mit einer
Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke '20' cm,
Stufen auf Stoß verlegen,
Verankerung mit Gewindestab Edelstahl M16,
Abstand ca. 60-80 cm,
oder alternativ zwei Ankerschienen pro Stufe,
Treppenlauf im Außenbereich gerade,
höhen und fluchtgerecht,
mit Neigung der Stufen nach vorne ca. 3%.

2 St EP GP

04.25 Blockstufe aus Muschelkalk L200cm liefern, versetzten (Antritt)

Blockstufe aus Muschelkalk,
Material passend zu Trockenmauern,
liefern und versetzten.

Format: LxBxH = 200x35x15,5cm

Länge: 200cm
Stufenhöhe/ Einbaumaß: 20cm / 17cm
Stufenbreite/ Einbaumaß: 35cm / 30cm

Steigungsverhältnis 17/30

Sollten Stufen in dieser Länge nicht verfügbar sein, kann die
Gesamtlänge aus bis zu drei Teilstücken bestehen.
Die Fugen sind dann versetzt anzuordnen.
Bsp. Antritt 2 x 1,0m, Austritt 3 x 0,66m

Kanten leicht gefast,
Kanten leicht gefast,
inkl. eingeklebter, durchgängiger Kontraststreifen aus Basalt,
40mm Auftritt, 20mm Vorderseite.

Allseits gesägt.
Trittlfläche, Vorderseite und Seiten zusätzlich gestockt,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Bewertungsgruppe nach DIN 51130: mindestens R11.

Farbe: grau-beige

Velegehinweise:

Fundament aus Trasszement-Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke '20' cm, Stufen auf Stoß verlegen, Verankerung mit Gewindestab Edelstahl M16, Abstand ca. 60-80 cm, oder alternativ zwei Ankerschienen pro Stufe, Treppenlauf im Außenbereich gerade, höhen und fluchtgerecht, mit Neigung der Stufen nach vorne ca. 3%.

10 St EP GP

04.26 Blockstufe aus Muschelkalk L200cm liefern, versetzten (Austritt)

Blockstufe aus Muschelkalk, Material passend zu Trockenmauern, liefern und versetzten.

Format: LxBxH = 200x35x15,5cm

Länge: 200cm

Stufenhöhe/ Einbaumaß: 15,5cm / 17cm

Stufenbreite/ Einbaumaß: 30cm / 30cm

Steigungsverhältnis 17/30

Sollten Stufen in dieser Länge nicht verfügbar sein, kann die Gesamtlänge aus bis zu drei Teilstücken bestehen.

Die Fugen sind dann versetzt anzuordnen.

Bsp. Antritt 2 x 1,0m, Austritt 3 x 0,66m

Kanten leicht gefast,

inkl. eingeklebter, durchgängiger Kontraststreifen aus Basalt, 40mm Auftritt, 20mm Vorderseite.

Allseits gesägt.

Trittfläche, Vorderseite und Seiten zusätzlich gestockt,

Bewertungsgruppe nach DIN 51130: mindestens R11.

Farbe: grau-beige

Velegehinweise:

Fundament aus Trasszement-Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke '20' cm, Stufen auf Stoß verlegen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Verankerung mit Gewindestab Edelstahl M16,
Abstand ca. 60-80 cm,
oder alternativ zwei Ankerschienen pro Stufe,
Treppenlauf im Außenbereich gerade,
höhen und fluchtgerecht,
mit Neigung der Stufen nach vorne ca. 3%.

10 St EP GP

04.27

Kernbohrung

Kernbohrung,
in Blockstufen aus vorherigen Positionen,
für Befestigung Handlauf,
Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm,
Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm,
inkl. Entsorgung Bohrkern.

6 St EP GP

Summe Titel 04

Treppen, Mauern und Fundamente, Netto:

05 Titel Wegebauarbeiten

05.1

Einfassung Stahlband H 200mm D 8mm gerade Strecke Fundament Rückenstütze D 8cm B 25cm

STLB-Bau 04/2026 003
Einfassung aus Stahlband, Höhe 200 mm, Dicke 8 mm, mit
angeformten Halterungen, in gerader Strecke mit Fundament
und einseitiger Rückenstütze, aus Beton mit einer
Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Dicke Fundament 8
cm, Breite Fundament 25 cm, Breite Rückenstütze 8 cm, Stöße
der Bänder verschweißen.

380 m EP GP

05.2

Einfassung Stahlring H 100mm D 8mm im Radius

Einfassung aus Stahlband, Höhe 100 mm, Dicke 8 mm, im
Radius, Durchmesser 1,5m, als zwei- oder dreiteiliger Ring, zur
Trennung zwischen wassergebundener Decke und Splittfüllung
im Stammbereich, Stöße verschraubt.

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
05 Titel Wegebauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.3	Betonbord Absenkung HB 15/25 auf RB 15/22 Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 15cm STLB-Bau 04/2026 080 Bordstein aus Beton als Absenkung, Form HB 15/25 auf RB 15/22, Übergangslänge 1 m, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.	2 m	EP	GP
05.4	Betonbord TB8/30 Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 15cm STLB-Bau 04/2026 080 Bordstein aus Beton, Form TB 8/30, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.	320 m	EP	GP
05.5	Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa STLB-Bau 10/2023 002 Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	3.100 m2	EP	GP
05.6	Vorhandene Schottertragschicht, bauseits erstellt, Vorhandene Schottertragschicht, bauseits erstellt, nachplanieren und verdichten, als Planum Verkehrsflächen, Auf- und Abtrag bis 10 cm, Massenausgleich im Bereich des Planums. Liefern von zusätzlichen Baustoffen wird gesondert vergütet. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m².	700 m2	EP	GP
05.7	STS Bk0,3 DPr1 0/32 D 15-20cm STLB-Bau 10/2025 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, Körnung 0/32, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 3 % Feinanteile, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.	220 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
05 Titel Wegebauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

05.8 Dynamische Schicht Baustoffgemisch dyn. Schicht 0/16 D 60mm
Dynamische Schicht für wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/16, Schichtdicke 60 mm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm.

Liefernachweis :

Schotterwerk Brugger GmbH
An der L438
78589 Dürbheim

Sorte 150 Kalk-Brechsand
Wassergebundene Decke 0/16 dosiert

2.000 m2 EP GP

05.9 DSoB Gemisch DoB 0/8 D 4cm
Deckschicht ohne Bindemittel FLL Fachbericht wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/8, Schichtdicke 4 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke bis 1,5 cm.

Liefernachweis :

Schotterwerk Brugger GmbH
An der L438
78589 Dürbheim

Sorte 150 Kalk-Brechsand
Wassergebundene Decke 0/8 dosiert

2.000 m2 EP GP

05.10 Splittschicht 2/8 D 10cm
Deckschicht ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 2/8, Schichtdicke 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke bis 1,5 cm.
Als luftdurchlässige Belagsschicht um Baumstamm.

Liefernachweis :

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
05 Titel Wegebauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Schotterwerk Brugger GmbH
An der L438
78589 Dürbheim

Sorte 150 Kalk-Brechsand
Wassergebundene Decke 2/8 dosiert

10 m2 EP GP

05.11 FSS Bk0,3 0/45 D 30cm

STLB-Bau 04/2026 080
Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO 12/24
Bk0,3, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, Körnung
0/45, Schichtdicke 30 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1
x 10 hoch minus 5 m/s.

300 m3 EP GP

05.12 STS Bk0,3 DPr1 0/32 D 15-20cm

STLB-Bau 10/2025 080
Schottertragschicht ZTV SoB-StB, Belastungsklasse RStO
12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus
Baustoffgemisch für Schottertragschicht, Körnung 0/32,
Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Feinanteil Kategorie UF 3, im
eingebauten Zustand max. 3 % Feinanteile, Infiltrationsbeiwert
ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s.

200 m3 EP GP

05.13 TS Asphalt AC22TL Bindem. 70/100 D 10cm

STLB-Bau 04/2025 080
Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 22 T L,
rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein,
Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und
DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß
TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die
Entnahme der Bohrkern und das Schließen der Bohrlöcher
werden nicht gesondert vergütet.

1.000 m2 EP GP

05.14 Unterlage reinigen Asphalttschicht komb.Saug-Kehrmaschinen

STLB-Bau 10/2025 080
Reinigen der Unterlage für Asphalttschichten, für das
Aufsprühen von bitumenhaltigem Bindemitteln, durch Entfernen
der Schmutzschicht, mit kombinierten Saug-/Kehrmaschinen,
anfallende Stoffe seitlich lagern.

1.000 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
05 Titel Wegebauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.15	Bitumenh.Bindem. aufsprühen 0,15-0,25kg/m2 C60BP4-S frisch TS Asphalt STLB-Bau 10/2025 080 Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen, ZTV Asphalt-StB, 0,15 bis 0,25 kg/m2, polymermodifizierte Bitumenemulsion C60BP4-S TL BE-StB und DIN EN 13808, auf frischen Asphalttragschichten.	1.000 m2	EP	GP
05.16	Asphaltdeckschicht H=4cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Mischgutart AC 8 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen an Bohrkernen, die Kosten für die Entnahme der Bohrkern und das Schließen der Bohrlöcher werden nicht gesondert vergütet.	1.000 m2	EP	GP
05.17	Fuge anlegen Deckschicht Asphaltbeton B 10mm T 40mm STLB-Bau 10/2025 080 Fuge ZTV Fug-StB beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.	5 m	EP	GP
05.18	Fallschutzbelag Kies 2/8 D 40cm STLB-Bau 04/2026 003 Fallschutzbelag DIN EN 1176-1 aus Kies Körnung 2/8, Schichtdicke 40 cm.	100 m2	EP	GP
05.19	Dränschicht Filtervlies 300g/m2 STLB-Bau 04/2026 003 Dränschicht, aus Filtervlies, Masse 300 g/m2, Überlappungsbreite 15 cm.	120 m2	EP	GP
Summe Titel 05		Wegebauarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
06 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

06 Titel Ausstattung

06.1 Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C20/25 0,25-0,5m3

STLB-Bau 10/2024 013

Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einzelvolumen über 0,25 bis 0,5 m3.

2 m3 EP GP

06.2 Werkstattzeichnung für Handläufe,

Werkstattzeichnung für Handläufe, erstellen, abstimmen und ggf. anpassen. Handlauf bestehend aus Pfosten und Obergurt aus Flachstahl und Handlauf aus Rundrohr.

2 St EP GP

06.3 Handlauf Pfosten

Pfosten aus Flachstahl 20x50mm, verschweißt mit Obergurt (nachfolgende Position), liefern und montieren. Länge jeweils ca. 1.500 mm, mittels Kernlochbohrung D ca. 80mm in Blockstufe Treppenanlage befestigt. Einbindetiefe Pfosten ca. 1/3. Verfüllung mit Vergussmörtel. Inkl. Abdeckplatten 100x100x5mm.

Alle Teile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703, anthrazit -eisenglimmer. Mindestschichtdicke nach DIN EN ISO 1461,

Herstellung nach Aufmaß vor Ort und Freigabe Werkstattzeichnung.

6 m EP GP

06.4 Handlauf Obergurt

Handlauf Obergurt, aus Flachstahl 20x50mm, verschweißt mit Pfosten (vorherige Position), Verlauf parallel zu Stufen, inkl. Eckausbildung auf Gehrung am Austritt.

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
06	Titel	Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Alle Teile Edelstahl geschliffen.

Herstellung nach Aufmaß vor Ort und Freigabe
Werkstattzeichnung.

8 m EP GP

06.5 Handlauf Rundrohr

Handlauf,
Rundrohr 42,4x2mm,
verschweißt über Verbindungsstift D 10mm, Länge 50mm, an
Pfosten (gesonderte Position),
Verlauf parallel zu Stufen,
inkl. Eckausbildungen auf Gehrung Am An- und Austritt.

Alle Teile feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703,
anthrazit -eisenglimmer.
Mindestschichtdicke nach DIN EN ISO 1461,

Herstellung nach Aufmaß vor Ort und Freigabe
Werkstattzeichnung.

8 m EP GP

06.6 Betonbord TB10/30 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20cm B 15cm

Fundament für Möbel,
Die Lieferung und Montage der Möbel (3xBank Henry,
2xPicknick-Kombi Henry, Fa Miramondo) erfolgt bauseits nach
der Gartenschau.
Die Fundamente werden bereits vorher eingebaut.
Bordstein aus Beton, Form TB 10/30, mit Fundament und
zweiseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer
Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm,
Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen offen.

25 m EP GP

06.7 Steg, Metall-Holz-Konstruktion

Steg,
als Abschluss der Stichwege,
bestehend aus:

Metallkonstruktion:
Rechteck, Länge 2,5m, Breite 1,5m, Höhe 0,4m,
aus Randelemente L-Form,
einschließlich Kupplungsstücke,
inkl. Ausbildung Ecken mit Gehrung und
Knotenbleche/Versteifungsprofile.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
06 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Einzelelemente durch Kupplungsstücke/Verbindungslaschen nach Schlosserangaben mittels Bohrschrauben verbinden.
Materialstärke: 12 mm
Metall farbbeschichtet:
Grundmaterial Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301, AISI 304 (V2A) oder gleichwertig. Materialeigenschaften gemäß DIN EN 10088-2. Sichtbare Oberflächen nach DB 703, Feinstruktur lackiert in Anlehnung an DIN EN ISO 12944. Beschichtungsdicke mindestens zwei Schichten (Grundierung bzw. Haftgrund und Deckschicht), zusammen mindestens 40 µm Schichtdicke. Beschichtungsmaterial ist UV-beständig und für den Einsatz im Außenbereich geeignet.

Inkl. 4 Kranlaschen zum versetzen,
inkl. 3 Querträgern als Unterkonstruktion Holzbelag, T-Pprofile aus Edelstahl, nach statischer Berechnung für Fußverkehr ausgelegt, Werkstoff Nr. 1.4301, AISI 304 (V2A) oder gleichwertig.
Verschraubt mit Randelement,
inkl. ca. 12 Bohrungen D 10mm für Befestigung Holzbelag.
Liefern und höhen- und fluchtgerecht in Drain-Mörtelbett versetzen.

Holzbelag:
Terrassendielen aus Lärche, 120x20 mm, Länge 1500mm, Fugenabstand 10mm, kammergetrocknet, Restfeuchte 12-16% (+/-2%), Resistenzklasse 1-2 nach EN D 350-1/2, Oberfläche gehobelt, beidseitig gefast,
inkl. Unterkonstruktion aus Edelstahl, Flachstahl 50x5, inkl. Bohrungen und unsichtbarer Verschraubung von unten mit Edelstahlschrauben, inkl. Trennschicht aus Kunststoff, in 3 Elementen liefern und auf Unterkonstruktion Metallbox verschrauben.

Herstellen nach Detailplan.
Schlosserarbeit inkl. freizugebender Werkstattzeichnung

Liefermöglichkeit:
Thumm Technologie GmbH | Gartenmetall
In der Au 14
72622 Nürtingen
0 70 22 / 92 76-0
info@gartenmetall.de

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
06 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

3 St EP GP

06.8 Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 8mm lose verlegen
STLB-Bau 04/2026 018
Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 8 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 30 cm.

10 m2 EP GP

06.9 cds-Flexit Set zur Holzbrückenbeschichtung RAL 7032 -
cds-Flexit Set zur Holzbrückenbeschichtung RAL 7032 - Dauerflexibles 2K-Epoxidharzsystem für den Außenbereich

Dauerflexible 2K-Epoxidharzbeschichtung für Holzuntergründe
Hohe Reißdehnung von ca. 40 % und Reißfestigkeit von ca. 3,1 N/mm²
Frost- und Tausalzbeständigkeit nach DIN EN 13687-1
Kraftstoffbeständig gemäß DIBt-Prüfgruppen 1, 3 und 4c
Verschleißwiderstand AR 0,5 nach BCA-Prüfung
Hohe Griffbarkeit durch abgestreute Durop- oder Quarzkörnungen
Flexibilisiertes System - ideal für Holzbrücken, Stege, Rampen und Laufwege

Farbton: RAL 7032 (kieselgrau)

12 m² EP GP

06.10 Fitnessgerät Brustpresse
Fitnessgerät Brustpresse
Fitnessstation Essentials Strength
mechanische Gewichtseinheit: 2 Stück
Haltegriff: 2 Stück
PE-Sitz
PE-Rückenlehne
Inklusion
Rundumsicht durch aufrechte Trainingsposition
geringe Geräuschentwicklung
keine Klemmstellen
Zertifizierung nach DIN EN16630
Verankerungsart: Oberflächenmontage (OFM)
Anzahl Pfosten: 5 (2 pro Gewichtseinheit, 1 für Sitz)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
06 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Maße Stahlpfosten ca. (in mm): Ø 76,1 x 3,65 & Ø 76,1 x 3,2
Farbe Pulverbeschichtung Stahlpfosten: RAL7012/ basaltgrau
Betongüte C25/ 30, sofern erforderlich
Fallraum ca. (Länge x Breite in cm): 425 x 427
Maximale freie Fallhöhe ca. (in cm): 46
Gerätemaße ca. (Länge x Breite x Höhe in cm): 125 x 127 x 109
Stahlpfosten Innen und außen feuerverzinkt
langlebig bei allen Wetterbedingungen und Temperaturen,
hitzebeständig enthält keine schädlichen Materialien oder
Zusatzstoffe pulverbeschichtet
Spezifikation mechanische Gewichtseinheit
Gewicht mit Griff verschiebbar an Aluminium-Profil EN
AW-6063 T66
Belastung von 5 bis 40 kg in 5er-Schritten
alle mechanischen Anschläge vollständig im Geräte-Inneren
untergebracht
Verkleidung von Gewicht und mechanischen Teilen aus
Polycarbona (PC)
Geräuschdämpfung durch innenliegende Dämpfer bei
Anschlagpunkten
Spezifikation Haltegriff
aus Aluminium / EN AC-43000 T6, RAL9005/ tiefschwarz
pulverbeschichtet, Ø ca. 33,7 mm
2 vertikale und 2 horizontale Griffmöglichkeiten
an Haltearm aus feuerverzinktem Stahl, RAL7012/ basaltgrau
pulverbeschichtet, Ø ca. 48,3 x 3,2 mm
Spezifikation PE-Elemente
aus blasgeformtem Polyethylen (PE), äußerst langlebig und
verschleißfest

Inkl. Betonfundament nach Herstellerangaben.

Liefermöglichkeit:
KOMPAN GmbH
Deutschland
Raiffeisenstraße 13
24941 Flensburg
vertrieb@kompan.com
Tel: 0461 77306-0
Fax: 0461 77306-35
www.kompan.de

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
06 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.11

Fitnessgerät Arm Bike

Fitnessgerät Arm Bike
Komponenten der Fitnessstation
Produktlinie Cardio-Training
Arm Bike
Farbe Pulverbeschichtung Rahmen Arm Bike: RAL2010/
signalorange
Nutzungsart: stehend und sitzend nutzbar
Inklusion
aus dem Rollstuhl heraus nutzbar
für inklusives Design gestaltet
Zertifizierung
nach DIN EN16630
Pfosten und Verankerung
Verankerungsart: Oberflächenmontage (OFM)
Anzahl Verankerung ca.: 1
Betongüte C25/ 30, sofern erforderlich
Fallraum ca. (Länge x Breite in cm): 381 x 355
Maximale freie Fallhöhe ca. (in cm): 60
Gerätemaße ca. (Länge x Breite x Höhe in cm): 82 x 55 x 115
Arm Bike
Pfosten aus feuerverzinktem, pulverbeschichtetem Stahl Ø ca.
101,6 mm, Wandstärke ca. 3 mm
RAL7012/ basaltgrau
magnetisches Widerstandssystem, langlebig und geräuscharm
Gehäuse aus Polycarbonat (PC); UV-stabilisiert
ergonomisch geformte Griffe, Ø ca. 36 mm
Sitz aus Ekogrip, ca. 15 mm PE-Platte mit ca. 3 mm
Gummibeschichtung, rutschfest.

Inkl. Betonfundament nach Herstellerangaben.

Liefermöglichkeit:
KOMPAN GmbH
Deutschland
Raiffeisenstraße 13
24941 Flensburg
vertrieb@kompan.com
Tel: 0461 77306-0
Fax: 0461 77306-35
www.kompan.de

1 St EP GP

06.12

Fitnessgerät Twist und Flexrad

Fitnessgerät Twist und Flexrad
Komponenten der Fitnessstation Mobilitätstraining
Haltevorrichtung Stay Fit Geräte Inklusiv
Informationsschild mit QR-Code: dieser führt zur animierten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
06 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Darstellung der Übungen des Gerätes auf der Fitness-App

360-Grad-Design/ Gerät von allen Seiten nutzbar
nutzbare Aktivitäten auf Bodenhöhe
Multifunktionalität aus dem Rollstuhl heraus nutzbar
Zertifizierung nach DIN EN 16630
Verankerungsart: Tiefenverankerung - Stahl
Verankerung Einbautiefe ca. (in cm): 90
Anzahl Verankerung ca.: 2
Maße Stahlpfosten ca. (in mm): Ø 101,6 x 2
Farbe Pulverbeschichtung Stahlpfosten: RAL7012/ basaltgrau
Betongüte C2 Montage nach Anleitung des Herstellers -
Fallraum ca. (Länge x Breite in cm): 380 x 418
Maximale freie Fallhöhe ca. (in cm): 21
Gerätemaße ca. (Länge x Breite x Höhe in cm): 80 x 118 x 165
Spezifikation pulverbeschichteter Stahlpfosten
bandverzinkte Stahlpfosten mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, zu
80 % aus wiederverwertetem Stahl, pulverbeschichtet
langlebig bei allen Wetterbedingungen und Temperaturen,
hitze- und feuchtigkeitsbeständig
100% recycelbar
Spezifikation Flexrad
ca. Ø 800 mm HDPE Platte aus EcoCore™ - Stärke ca. 19 mm
EcoCore™ zu 100% recycelbar; schwarzer Kern bestehend aus
100% recycelten Fischernetzen & Seilen
resistent gegen Pilzbefall und Fäule
Lagergehäuse aus feuerverzinktem Stahl, Lager aus
Polyoxymethylen
Kugelgriff ca. Ø 80 mm aus Polycarbonat
Spezifikation Haltevorrichtung für Stay Fit Gerät
Rundrohr Griff aus feuerverzinktem Stahl, Ø ca. 32 mm, Breite
ca. 530 mm
Rundrohr Halterung aus feuerverzinktem Stahl, Ø ca. 38 x 2mm
Griffknauf beidseitig aus feuerverzinktem Stahl
Spezifikation Balance Twist
HDPE Platte aus EcoCore™ - Stärke ca. 19 mm umrandet mit
EPDM Gummi
EcoCore™ besteht zu >95% aus recyceltem
Post-Consumer-Abfall, vollständig recyclebar
Ø ca. 414 mm, Höhe ca. 220 mm
Gleitlager aus Polyoxymethylen
Spezifikation Informationsschild Fitness
Polyamid (PA6)
Spezifikation Fitness-App
- Unterstützung des frei zugänglichen Outdoor
Fitness-Trainings; App fungiert als Personal Trainer
- kostenloser Download möglich
Funktionalitäten in der Fitness-App:
Übungen
- für z.B. Kraftmaschinen, Cross Systems, Calisthenics,
Mobilitätstraining, Hindernisparkours, Cardio
- detaillierte Geräteübersicht; bei Auswahl eines Gerätes

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
06 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ansicht der Übung als Videosequenz
sowie Visualisierung der für spezielle Übungen beanspruchten
Muskelgruppen
Workouts
- allgemeine Trainingseinheiten
- individuelle Trainingseinheiten speziell für Geräte am
ausgewählten Standort
- mit Timer Funktion
QR Code Reader
- zur Ansicht von Übungsvideos sowie Übungen basierend auf
den gescannten Geräten
Verbinden
- Möglichkeit zum Verbinden eines Smartphones mit Cardio
Geräten
Plätze
- Kartenansicht der registrierten Fitnessanlagen
- bei Auswahl eines Standortes Info zur Entfernung sowie
genaue Anschrift

Inkl. Betonfundament nach Herstellerangaben.

Liefermöglichkeit:
KOMPAN GmbH
Deutschland
Raiffeisenstraße 13
24941 Flensburg
vertrieb@kompan.com
Tel: 0461 77306-0
Fax: 0461 77306-35
www.kompan.de

1 St EP GP

06.13 Zulage Fitnessgeräte

Zulage für die drei vorgenannten Fitnessgeräte,
(Brustpresse, Armbike, Twist und Flex-Rad)
Pulverbeschichtete Bereiche in Sonderfarbe
RAL: 020 70 20 Rosenholzapricot

1 psch GP

06.14 Himmelsschaukel

Himmelsschaukel als Doppelschaukel,
3 Stück Standpfosten aus verzinkten und lackierten Stahlrohren,
Ø 133 mm, RAL7012/ basaltgrau,
mit Fußplatte zum Einbau und oben geschlossen mit fest
geschweißten Deckeln,
Standpfosten in unterschiedlichen Höhen überstehend,
Höhen 4,50 - 5,50 m über OK,
Standpfosten leicht schräg gestellt,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
06 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

mit 2 Stück Querholme aus Edelstahlrohr, mechanisch poliert,
Ø 89 mm,
mit Einzellagerungen aus Edelstahl, kugelgelagert,
Ketten aus Edelstahl A6 nach DIN 766,
mit 2 Stück Schaukelsitzen Art.-Nr. 020380,
Schaukelhöhen ca. 3,80 und 4,00 m OK Querbalken ü. OK,
Hinweis: Bei Eigenmontage muss die Fundament-Armierung
(Gittermatten) bauseits gestellt werden.

Technische Daten:

Fallhöhe: 2,15 m

Sicherheitsbereich: 5,50 x 10,70 m

Platzbedarf: 8,95 x 10,70 m

Fundamente:

03 Stk 1.00 x 1.50 x 0.60 m (= 0.90 cbm / Stk bzw. 2.70 cbm
gesamt)

Inkl. Betonfundament nach Herstellerangaben.

Liefermöglichkeit:

Kinderland Emsland Spielgeräte

Thyssenstraße 7

49744 Geeste

Tel. +49 (0)5937 97189-0

www.emsland-spielgeraete.de

1 St EP GP

06.15

Zulage Himmelsschaukel

Zulage Himmelsschaukel,
Pulverbeschichtete Bereiche in Sonderfarbe
RAL: 020 70 20 Rosenholzapricot

1 psch GP

Bauseitige Lieferung

Bauseitige Lieferung

Folgende Möbel werden aufgrund des übergeordneten
Konzepts bauseits geliefert und sind nur einzubauen:

- 3x Sitzauflagen, Fa. Nusser

- 3x Albliege, Fa. Albkult

Die Fundamente werden gesondert vergütet.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
06 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

06.16 Albliege Montage, Lieferung bauseits

Albliege 360° drehbar
Unterkonstruktion: Feuerverzinkte Stahlkonstruktion
Lattung: Holz Douglasie, unbehandelt, gehobelt und gefast,
Ecken 4x eckig.
Obergestell: vormontiert mit Holzlattung
Untergestell: Bodenplatte Ø620mm
3x Befestigungslöcher Ø13mm
Maße: 120,0 x 150,0 x 114,0 cm
Gewicht: 90,0 kg
Befestigung: mit Dübeln auf Fundament.
Das Fundament wird gesondert vergütet.
Lieferung erfolgt bauseits.

Hersteller:
Albkult
AIZ gGmbH
Lauterbachstraße 3
72459 Albstadt
E-Mail: info@albkult.de
Telefon: +49 (0) 74 31 / 80 08 9 - 10
Fax: +49 (0) 74 31 / 80 08 9 - 30

3 St EP GP

06.17 Sitzauflage Montage, Lieferung bauseits

Sitzauflage KH3,
Gerade Bankauflage mit drei längs angeordneten Leisten.
Auflage:
Standardausführung in FSC® zertifiziertem Hartholz
(SCS-COC-001802).
3-reihig auf montagefertiger Metallkonstruktion,
Länge ca. 2.500 mm.
Befestigung:
Zur Anbringung auf Natursteinmauer.
Abmessung der Leisten 120 x 45 mm
Standardlänge 2.000 mm
Sitztiefe 400 mm
Aufbauhöhe inkl. Unterkonstruktion aus U-Profilen 65 mm
Gewicht bei 2.000 mm Länge 21 kg
Lieferung bauseits.

Hersteller:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
06 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Nusser Stadtmöbel GmbH & Co. KG
Max-Eyth-Str. 33
71364 Winnenden
Deutschland
Tel. +49/7195/693-111
E-Mail: nusser@stadtmoebel.de

3 St EP GP

Summe Titel 06

Ausstattung, Netto:

07 Titel Vegetationsarbeiten

07.1 Baugrund auflockern kreuzw. Aufreißen T 15cm

STLB-Bau 04/2026 003
Baugrund auflockern, kreuzweise durch Aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 30 cm, Tiefe 15 cm, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern.

1.760 m2 EP GP

07.2 Vegetationstragschicht lockern, fräsen

Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe 20 cm, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, nach Stoffen getrennt auf der Baustelle lagern

950 m2 EP GP

07.3 Bodenverbesserung Vegetationsfläche Sand Stoff aufbringen 5l/m2

STLB-Bau 04/2026 003
Bodenverbesserung der Vegetationstragschicht der Vegetationsfläche, Sand, Körnung 0/2, aufbringen, Menge ca. 5 l/m2.

1.500 m2 EP GP

07.4 Oberboden liefern auftragen BG3b GU D 20-30cm

STLB-Bau 10/2025 003
Oberboden, liefern, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke über 20 bis 30 cm.

20 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
07	Titel	Vegetationsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.5	Vegetationstragschicht Substrat D 30cm 60% Oberboden Boden liefern 30% Sand Körnung 0/2 10% Kompost STLB-Bau 10/2025 003 Vegetationstragschicht aus Substrat, Schichtdicke 30 cm, Gemisch aus 60 Vol.-% Oberboden, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Boden liefern, 30 Vol.-% Sand, Körnung 0/2, 10 Vol.-% Kompost, gütegesichert, Abrechnung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	80 m3	EP	GP
------	---	-------	----------	----------

07.6	Feinplanum Pflanzfläche BG3a GU STLB-Bau 04/2026 003 Feinplanum für Pflanzfläche, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	260 m2	EP	GP
------	--	--------	----------	----------

07.7	Feinplanum Rasenfläche BG3a GU STLB-Bau 04/2026 003 Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	1.500 m2	EP	GP
------	---	----------	----------	----------

07.8	Mulchabdeck. Mulchstoff Rindenmulch D 3-5cm Mulchabdeckung zum Schutz von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Rindenhumus, gütegesichert, Dicke über 3 bis 5 cm.	260 m2	EP	GP
------	---	--------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
07	Titel	Vegetationsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.9	Stade Ziergras pflanzen Stade, Ziergras, pflanzen DIN 18916 in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Qualität P9 - P11. Die Lieferung der Stauden erfolgt im Rahmen des übergeordneten Pflanzkonzepts bauseits.	2.300 St	EP	GP
07.10	Rasen ansäen Biotopfläche RSM8.1 STLB-Bau 04/2026 003 Rasen ansäen, Biotopfläche, RSM Rasen 8.1 Biotopflächen Variante 3 - ausgeprägte Mager-Standorte, neutral bis alkalisch, Kalk, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.	750 m2	EP	GP
07.11	Rasenansaat Regiosaatzgut UG11 ansäen Regiosaatzgut (gem. Empfehlung für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut der FLL) liefern und im Trockensaatverfahren nach DIN 18917 ansäen. Begrünung auf saatzfertig vorbereitetem Oberboden nach DIN 18915, gleichmäßig ausbringen und andrücken 70% Gräser / 30% Kräuter & Leguminosen UG 11 - Südwestdeutsches Bergland nach RegioZert® Saatstärke: 3 - 5 g/m²; in Böschungslagen bis 7 g/m² + zusätzlich Ammensaat von 2 g/m² Nachweis der Stoffe durch Vorlage von Lieferscheinen bzw. Wiegekarten, Abrechnung nach m².	750 m2	EP	GP
07.12	Tilia cordata H 4xv mDb h 400-500cm StU. 25-30cm br 200-300cm liefern einpflanzen STLB-Bau 04/2026 004 Tilia cordata (Winter-Linde) H 4xv mDb, h 400 bis 500 cm, StU. 25 bis 30 cm, br 200 bis 300 cm, liefern und einpflanzen.	1 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
07	Titel	Vegetationsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

07.13 Pflanzgrube verfüllen Vegetationstragschicht/Substrat D 100cm

STLB-Bau 10/2025 003

Pflanzgrube verfüllen, Vegetationstragschicht/Substrat gemäß

FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2:

Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und

Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate,

Schichtdicke 100 cm.

5 m3 EP GP

07.14 Verdunstungs-Stammschutz Stamm Stammschutzanstrich Durchm. 20-30cm H bis 2,5m

STLB-Bau 10/2025 003

Verdunstungs- und Stammschutz am Stamm mit

Stammschutzanstrich, Stammdurchmesser über 20 bis 30 cm,

Stammhöhe bis 2,5 m.

1 St EP GP

07.15 Pflanzenverankerung Pfahl-Dreibock Rahmen Halbrundhölzer L 250cm Kokosstrick

STLB-Bau 04/2026 003

Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Rahmen aus

Halbrundhölzern, Pfahl, weißgeschält, Pfahllänge 250 cm,

Zopfdicke 8/10 cm, Bindegurt aus Kokosstrick.

1 St EP GP

Summe Titel 07

Vegetationsarbeiten, Netto:

08 Titel Fertigstellungspflege

08.1 Staudenflächen säubern, nicht hacken, nur punktuell Unkraut

Staudenflächen säubern, nicht hacken, nur punktuell Unkraut

mit Wurzel entfernen und von sonstigem Unrat säubern,

Dauerunkräuter ausgraben, auf LKW des AN laden,

transportieren, entsorgen zum Lager/zur Anlage nach Wahl des

AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)

200201 biologisch abbaubare Abfälle, Vergütung der

Entsorgung übernimmt AN. Bearbeitungstiefe ist der jeweiligen

Pflanzenart anzupassen. Erster Arbeitsgang in Abstimmung mit

der Bauleitung, weitere Arbeitsgänge ca. alle 6 Wochen.

Pflanzfläche 260 m² x 4 Arbeitsgänge= 1.040 m²

1.040 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
08 Titel Fertigstellungspflege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

08.2 Wässern der Pflanzfläche

Wässern der Pflanzung, Pflanzfläche, zur Entnahme Wasser siehe Vorbemerkungen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/m², 10 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

Pflanzfläche 260 m² x 10 Arbeitsgänge= 2.600 m²

Verortung:
Staudenpflanzung

2.600 m2 EP GP

08.3 Wässern der Wiesenfläche

Wässern der Wiesenfläche, Streuobstwiese, zur Entnahme Wasser siehe Vorbemerkungen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang ca. 15 l/m², 6 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge.

Wiese 1.500 m² x 6 Arbeitsgänge= 9.000 m

9.000 m2 EP GP

08.4 Wässern Pflanzung Hochstämme 120l l/St 10Arbeitsgänge

Wässern der Pflanzung, Hochstämme, zur Entnahme Wasser siehe Vorbemerkungen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 120 l/St, 10 Arbeitsgänge.

Baum 1 St. x 10 Arbeitsgänge= 10 St.

10 St EP GP

08.5 Mulchschicht ausbessern

Vorhandene Mulchschicht ausbessern, Pflanzfläche schützen gegen Verunkrauten, Austrocknen und Erosion durch Mulchen mit Rindenhumus, gütegesichert, Körnung 0/40, Dicke der Mulchdecke über 3 bis 5 cm, Ausführung nur nach Angabe der Bauleitung. Abrechnung nach aufgebracht Menge.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
08 Titel Fertigstellungspflege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

5 m3 EP GP

08.6 Düngen Pflanzfläche mineral.Dünger granuliert 50g/m2

Düngen der Pflanzfläche, mit mineralischem Dünger, granuliert, Menge ca. 30 g/m2 pro Arbeitsgang, in einem Arbeitsgang.

8 kg EP GP

08.7 Mähen von Mähwiese, 2-3 Schnitte

Mähen von Mähwiese, in 1-2 Schnitte, Aufwuchshöhe bis 50 cm, Schnitthöhe 10 cm, Ausführung Mitte Juni und Mitte Oktober, Schnittgut inkl. Entsorgung.

Wiese 1.500 m² x 2 Arbeitsgänge= 3.000 m²

3.000 m2 EP GP

08.8 Wassergebunden Decke überarbeiten.

Wassergebunden Decke überarbeiten.

Decke im erdfeuchten Zustand statisch walzen - Walzengewicht ca. 0,8 bis 2,0 to.

Übermäßiges loses Korn (falls vorhanden): erdfeuchte

Deckschicht ca. 3 cm tief lockern durch

Kreil o. Eisenrechen, Korndurchmischung wieder herstellen, sodann planieren und einwalzen.

Beim Walzen soll der Belag mind. 3 cm tief durchfeuchtet sein (erdfeucht, nicht naß!).

Laub und organisches Material sowie Unrat sollte zeitnah von der Decke entfernt werden (z.B. händisch mit Laubrechen, Laubgebläse oder mit hochgestelltem Sichelmäher), die lose Splittkörnung aber liegen lassen (also nicht mit Besen abkehren!).

Unkrautbewuchs mitsamt Wurzeln herausziehen (Wegedecke muß feucht sein). Gelockerte Wegekörnung danach wieder planieren und fest anstampfen.

2.000 m² EP GP

Summe Titel 08

Fertigstellungspflege, Netto:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
09	Titel	Temporäre Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

09 Titel Temporäre Maßnahmen

Auf den Flächen finden während der Gartenschau verschiedene

Auf den Flächen finden während der Gartenschau verschiedene temporäre Ausstellungen statt. Dafür müssen Bereiche als Schotterflächen angelegt werden und Zuarbeiten zu Leitungsverlegungen ausgeführt werden. Da diese Maßnahmen über ein anderes Budget finanziert werden, sind sie getrennt zur ermitteln.

09.1 Fläche mähen Schnittgut lagern Wiese Wuchs-H bis 50cm

STLB-Bau 04/2026 003

Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut auf der Baustelle geordnet lagern, Bewuchs Wiese, Wuchshöhe bis 50 cm.

600 m2 EP GP

09.2 Oberboden abtragen seidl. lagern BG3c GU Abtrag-H bis 10cm

Oberboden inkl. Grasnarbe, profilgerecht abtragen und seitlich lagern, Bodengruppe 3c DIN 18915 (schwach bindig, steinig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe bis 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle.

600 m2 EP GP

09.3 Boden lösen lagern Abtrag-T 0,1m GU

STLB-Bau 04/2026 002

Boden

profilgerecht lösen und seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Abtragtiefe bis 0,1 m, Homogenbereich 2, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

50 m3 EP GP

09.4 Planum Verkehrsfläche Abweichung +/-2cm EV2 45MPa

STLB-Bau 10/2023 002

Planum herstellen, für Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.

500 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
09	Titel	Temporäre Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.5	Einfassung Holz H 100mm gerade Strecke Einfassung aus Holz, Schalbrett sägerau, Höhe 100 mm, Dicke 23 mm, in gerader Strecke, als Trennung zwischen Schotter und Boden, befestigt mittels angeschraubter Pflöcke, Stöße verschraubt mit Brettstück.	200 m	EP	GP
09.6	STS 0/32 D 20cm STLB-Bau 04/2026 080 Schottertragschicht ZTV SoB-StB, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke 20 cm.	500 m2	EP	GP
09.7	Boden Graben lösen lagern Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 0,6m GU STLB-Bau 04/2026 002 Boden der Gräben, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 0,6 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	100 m3	EP	GP
09.8	Schutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm STLB-Bau 04/2026 051 Schutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, Nenn-Außendurchmesser 110 mm.	25 m	EP	GP
09.9	Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr einbauen verdichten D 15-20cm STLB-Bau 04/2025 002 Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.	25 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
09	Titel	Temporäre Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.10	Boden Hauptverfüllung einbauen verdichten D 30-50cm STLB-Bau 04/2026 002 Boden, auf der Baustelle gelagert, für Hauptverfüllung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.	75 m3	EP	GP
09.11	Boden gelagert einbauen verdichten GU DPr0,97 D 30-50cm STLB-Bau 04/2026 002 Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 30 bis 50 cm.	10 m3	EP	GP
09.12	Oberboden gelagert auftragen BG3b GU D 20-30cm STLB-Bau 04/2026 003 Oberboden, seitlich gelagert, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Auftragsdicke über 20 bis 30 cm.	10 m3	EP	GP
09.13	Vegetationstragschicht lockern kreuzw. fräsen T 10cm BG3b STLB-Bau 04/2026 003 Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise, fräsen, Lockerungstiefe 10 cm, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig).	100 m2	EP	GP
09.14	Feinplanum Rasenfläche BG3b GU GU GU STLB-Bau 10/2025 003 Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), 3 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	100 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
09 Titel Temporäre Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.15	Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2 STLB-Bau 10/2025 003 Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2.	100 m2	EP	GP
09.16	Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 BM-0 Lehm Schluff LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 04/2025 087 Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-0 Lehm, Schluff nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	230 t	EP	GP
09.17	Wässern der Rasenfläche Wässern der Rasenfläche, zur Entnahme Wasser siehe Vorbemerkungen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang ca. 15 l/m2, 6 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. Rasen 100 m² x 6 Arbeitsgänge= 600 m	600 m2	EP	GP
09.18	Mähen von Rasenfläche, 4-6 Schnitte Mähen der Rasenfläche, in 4-6 Schnitten, Aufwuchshöhe bis 15 cm, Schnitthöhe 6 cm, Schnittgut inkl. Entsorgung. Rasen 100 m² x 6 Arbeitsgänge= 600 m²	600 m2	EP	GP

Summe Titel 09

Temporäre Maßnahmen, Netto:

10 Titel Stundenlohnarbeiten

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 **LV** **PANORAMAWEG**
 10 Titel Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.1 **Vorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

STLB-Bau 10/2025 091
 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 h EP GP

10.2 **Arbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

STLB-Bau 10/2025 091
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-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 h EP GP

10.3 **Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge**

STLB-Bau 10/2025 091
 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-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 h EP GP

10.4 **LKW Fahrer-in 5-8t**

STLB-Bau 10/2025 091
 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 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
10 Titel Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

10.5 Hydraulikbagger Fahrer-in 5-10t

STLB-Bau 10/2025 091
Hydraulikbagger, 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 Ketten, Masse im Betriebszustand 5 bis
10 t.

5 h EP GP

10.6 Radlader Fahrer-in 18-37kW

STLB-Bau 10/2025 091
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.

5 h EP GP

10.7 Abbruchhammer

STLB-Bau 10/2025 091
Abbruchhammer, 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.

5 h EP GP

10.8 Rüttelpl. Bedienungspersonal 10-12kN

STLB-Bau 10/2025 091
Rüttelplatte, mit Bedienungspersonal, einsetzen,
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-
und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
10	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Wuchtkraft 10 bis 12 kN.	5 h	EP	GP
10.9	Fugenschneider Bedienungspersonal Schnitt-T bis 20cm Asphalt Beton STLB-Bau 10/2025 091 Fugenschneider, 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, Schnitttiefe bis 20 cm, für Asphalt und Beton.	5 h	EP	GP
Summe Titel 10		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

11 Titel Arbeiten nach Gartenschau

Einbauzeitpunkt Spielgeräte

Einbauzeitpunkt Spielgeräte

Folgende Ausstattungselemente können erst nach der Gartenschau eingebaut werden:

- Picknick-Kombi Henry
- Spielgerät Butterfly
- Hängematten

Die Fundamente können, wenn sie nicht parallel zum Einbau erfolgen müssen, schon hergestellt werden. Der Aufbau erfolgt nach Abschluss der Gartenschau im Herbst 2028.

Es wird dem Unternehmer freigestellt, die Elemente bis zum Einbau bei sich einzulagern, oder erst später zu bestellen. Alternativ besteht die Möglichkeit die Elemente beim städtischen Bauhof einzulagern.

Die Kosten je nach Variante sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Für das einlagern beim Bauhof fallen keine Gebühren an, jedoch ist der Transport durch den unternehmer zu organisieren.

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Einbauzeitpunkt Ausstattung

Folgende Ausstattungselemente können erst nach der Gartenschau eingebaut werden:

- Fitnessgerät 5 Esslinger
- Hängematten

Die Fundamente können, wenn sie nicht parallel zum Einbau erfolgen müssen, schon hergestellt werden. Der Aufbau erfolgt nach Abschluss der Gartenschau im Herbst 2028.

Es wird dem Unternehmer freigestellt, die Elemente bis zum Einbau bei sich einzulagern, oder erst später zu bestellen. Alternativ besteht die Möglichkeit die Elemente beim städtischen Bauhof einzulagern.

Die Kosten je nach Variante sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Für das Einlagern beim Bauhof fallen keine Gebühren an, jedoch ist der Transport durch den Unternehmer zu organisieren.

Folgende Möbel werden bauseits geliefert und sind nach der Gartenschau einzubauen:

- 3x Bank Henry, Fa. Miramondo
- 2x Picknick-Kombi Henry, Fa Miramondo)
- 1x Mülleimer

Die Fundamente werden bereits vorher eingebaut und werden gesondert vergütet.

11.1 **abbrechen Befestigung ohne Bindemittel** **Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch nicht schadstoffbelastet** **19kN/m3 D 30-40cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe**

Totalabbruch der Befestigung ohne Bindemittel, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 30 bis 40 cm,

Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln und entsorgen.

20 m3 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

11.2 Laufsteg Stahlgitterrost verz B 500mm L 1000mm

Gitterrost,
Laufsteg DIN EN 516 aus verzinktem Stahlgitterrost,
Breite 500 mm, Länge 1000 mm, Maschenweite 30x30mm,
bündig in wassergebundene Decke einlegen,
als Scharrschutz.

6 St EP GP

11.3 Fitnessgerät Barren (inklusive)

Fitnessgerät Barren (inklusive)
Mobilitätstraining,
Anordnung: Kombination aus Standard Barren & inklusivem
Parallel-Barren
Informationsschild mit QR-Code: dieser führt zur animierten
Darstellung der Übungen des Gerätes auf der Fitness-App.
Rollstuhlgerechter Zugang,
Multifunktionalität für inklusives Design gestaltet,
Zertifizierung nach DIN EN 16630,
Verankerungsart: Tiefenverankerung - Stahlverankerung
Einbautiefe ca. (in cm): 90 Anzahl Verankerung ca.: 6
Maße Stahlpfosten ca. (in mm): Ø 101,6 x 2
Farbe Pulverbeschichtung Stahlpfosten: RAL7012/ basaltgrau,
Betongüte C25/ 30, Betonieren im Zuge der Montage,
Fallraum ca. (Länge x Breite in cm): 496 x 478 Maximale freie
Fallhöhe ca. (in cm): 99,
Gerätemaße ca. (Länge x Breite x Höhe in cm): 197 x 178 x 99,
bandverzinkte Stahlpfosten mit niedrigem Kohlenstoffgehalt,
zu 80 % aus wiederverwertetem Stahl, pulverbeschichtet
langlebig bei allen Wetterbedingungen und Temperaturen,
hitze- und feuchtigkeitsbeständig 100% recycelbar
Holme aus feuerverzinktem Stahl; Ø ca. 38 mm
Holme aus feuerverzinktem Stahl; Ø ca. 38 mm
durch größeren Pfostenabstand und zusätzlich niedrigere
Holme auch für Rollstuhlfahrer geeignet
Informationsschild Fitness Polyamid (PA6)
Spezifikation Fitness-App
Unterstützung des frei zugänglichen Outdoor Fitness-Trainings;
App fungiert als Personal Trainer- kostenloser Download
möglich

Inkl. Betonfundament nach Herstellerangaben.
Inkl. Erdarbeiten und Entsorgung.

Liefermöglichkeit:
KOMPAN GmbH

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Deutschland
Raiffeisenstraße 13
24941 Flensburg
vertrieb@kompan.com
Tel: 0461 77306-0
Fax: 0461 77306-35
www.kompan.de

2 St EP GP

11.4

Fitnessgerät Stretch-Station

Fitnessgerät Stretch-Station
Mobilitätstraining,
Sprossenwand
Anzahl Klimmzugstange: 3,
Höhe Klimmzugstange ca. (in cm): 1x 169 / 2x 193,
Push Up-Station,
Höhen Push Up-Griffe ca. (in cm): 48/76/104/132,
speziell austauschbare Verbindungselemente für Stay-Fit
Geräte,
Informationsschild mit QR-Code: dieser führt zur animierten
Darstellung der Übungen des ,Gerätes auf der Fitness-App,
für inklusives Design gestaltet
Zertifizierung nach DIN EN16630
Verankerungsart: Tiefenverankerung - Stahl,
Verankerung Einbautiefe ca. (in cm): 90,
Anzahl Verankerung ca.: 4,
Maße Stahlpfosten ca. (in mm): Ø 101,6 x 2,
Farbe Pulverbeschichtung Stahlpfosten: RAL7012/ basaltgrau,
Betongüte C25/ 30, Betonieren im Zuge der Montage,
Fallraum ca. (Länge x Breite in cm): 418 x 418,
Maximale freie Fallhöhe ca. (in cm): 93,
Gerätemaße ca. (Länge x Breite x Höhe in cm): 121 x 121 x
200,
pulverbeschichteter Stahlpfosten,
bandverzinkter Stahlpfosten mit geringem Kohlenstoffgehalt
zu 80% aus recycled post-consumer Material,
langlebig bei allen Wetterbedingungen und Temperaturen,
hitze- und feuchtigkeitsbeständig,
Push-Up Station,
Stahlrohre feuerverzinkt, Ø ca. 38 x 2 mm,
verschiedene Griffhöhen variieren im Schwierigkeitsgrad,
Sprosse/ Stange aus feuerverzinktem Stahl, Ø ca. 38 x 2 mm,
Verbindungselement Stay Fit Gerät Verbinder aus
druckgegossenem Aluminium,
Schrauben zur Befestigung der Verbinder aus Edelstahl,
durch Unterlegscheiben aus Zink geschützt,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Informationsschild Fitness Polyamid (PA6),
Fitness-App Unterstützung des frei zugänglichen Outdoor
Fitness-Trainings; App fungiert als Personal Trainer,
kostenloser Download möglich.

Inkl. Betonfundament nach Herstellerangaben.
Inkl. Erdarbeiten und Entsorgung.

Liefermöglichkeit:
KOMPAN GmbH
Deutschland
Raiffeisenstraße 13
24941 Flensburg
vertrieb@kompan.com
Tel: 0461 77306-0
Fax: 0461 77306-35
www.kompan.de

1 St EP GP

11.5 **Fitnessgerät Balace-Station**

Fitnessgerät Balace-Station
Mobilitätstraining,
bestehend aus:
Balance-Station,
Balance-Station Haltestange,
Balance Halbkugel,
Balance Twist,
Balance Step.
Step Farbe Rahmen für Step: RAL7012/ basaltgrau,
Informationsschild mit QR-Code: dieser führt zur animierten
Darstellung der Übungen des Gerätes auf der Fitness-App,
Zertifizierung nach DIN EN16630,
Verankerungsart: Tiefenverankerung - Stahl,
Verankerung Einbautiefe ca. (in cm): 90,
Anzahl Verankerung ca.: 8,
Maße Stahlpfosten ca. (in mm): Ø 101,6 x 2,
Farbe Pulverbeschichtung Stahlpfosten: RAL7012/ basaltgrau,
Betongüte C25/ 30, Betonieren im Zuge der Montage,
Fallraum ca. (Länge x Breite in cm): 502 x 486,
Maximale freie Fallhöhe ca. (in cm): 25,
Gerätemaße ca. (Länge x Breite x Höhe in cm): 202 x 186 x
124,
pulverbeschichteter Stahlpfosten,
bandverzinkter Stahlpfosten mit geringem Kohlenstoffgehalt
zu 80% aus recycled post-consumer Material,
langlebig bei allen Wetterbedingungen und Temperaturen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

hitze- und feuchtigkeitsbeständig,
Trittlfläche für Step ca. 5 mm starke, feuerverzinkte Stahlplatte,
in recyceltem Synthetikgummi eingeformt, rutschfest,
Stützrahmen für Step Carbonstahl mit feuerverzinkter
Oberfläche, pulverbeschichtet, Ø ca. 48,3 x 4 mm,
Spezifikation ROSTA-Element aus Gusseisen,
Sprosse/ Stange aus feuerverzinktem Stahl, Ø ca. 38 x 2 mm,
Balance Halbkugel aus SBR-Granulatgummi, Ø ca. 500 x Höhe
ca. 250 mm,
Balance Twist HDPE Platte aus EcoCore™ - Stärke ca. 19 mm,
umrandet mit EPDM Gummi EcoCore™ besteht zu >95% aus
recyceltem Post-Consumer-Abfall, vollständig recyclebar,
Ø ca. 414 mm, Höhe ca. 220 mm,
Gleitlager aus Polyoxymethylen,
Balance Step HDPE Platte aus EcoCore™ - Stärke ca. 19 mm,
umrandet mit EPDM Gummi EcoCore™ besteht zu >95% aus
recyceltem Post-Consumer-Abfall, vollständig recyclebar,
Ø ca. 414 mm, Höhe ca. 218 mm,
elastische Neigung in jede Richtung durch doppeltes
ROSTA-Element,
Informationsschild Fitness aus Polyamid (PA6),
Fitness-App Unterstützung des frei zugänglichen Outdoor
Fitness-Trainings; App fungiert als Personal Trainer
kostenloser Download möglich.

Inkl. Betonfundament nach Herstellerangaben.
Inkl. Erdarbeiten und Entsorgung.

Liefermöglichkeit:
KOMPAN GmbH
Deutschland
Raiffeisenstraße 13
24941 Flensburg
vertrieb@kompan.com
Tel: 0461 77306-0
Fax: 0461 77306-35
www.kompan.de

1 St EP GP

11.6

Zulage Fitnessgeräte

Zulage für die drei vorgenannten Fitnessgeräte,
(2xBarren, 1xStretch-Station, 1xBalance-Station)
Pulverbeschichtete Bereiche in Sonderfarbe
RAL: 020 70 20 Rosenholzapricot

1 psch GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

11.7

Hängematte

Hängematte
Freistehendes Spielgerät Hängematten-Bett
Zertifizierung nach EN1176
Verankerungsart: Tiefenverankerung - Stahl
Verankerung Einbautiefe ca. (in cm): 100
Anzahl Verankerung ca.: 2
Maße Pfosten ca. (in mm): Ø 101,6 x 3
Farbe Pulverbeschichtung Stahlpfosten: RAL7016/anthrazitgrau
Betongüte C25/ 30, sofern erforderlich
Montage nach Anleitung des Herstellers
Betonieren im Zuge der Montage
Fallraum ca. (Länge x Breite in cm): 696 x 430
Maximale freie Fallhöhe ca. (in cm): 100
Gerätemaße ca. (Länge x Breite x Höhe in cm): 396 x 77 x 138
Spezifikation Stahlpfosten
Innen und außen feuerverzinkt
langlebig bei allen Wetterbedingungen und Temperaturen,
hitzebeständig enthält keine schädlichen Materialien oder
Zusatzstoffe
Hängematten-Bett aus stahlverstärkten, geflochtenen ca. 16
mm PES-Seilen; hohe Festigkeit, abriebfest und UV-beständig
Seilschlaufen mit Verbindern aus Nylon (PA6)
Bügelabhängungen aus Edelstahl; beweglich über 2 Achsen;
mit Verdrehsicherung.

Inkl. Betonfundament nach Herstellerangaben.
Inkl. Erdarbeiten und Entsorgung.

Liefermöglichkeit:
KOMPAN GmbH
Deutschland
Raiffeisenstraße 13
24941 Flensburg
vertrieb@kompan.com
Tel: 0461 77306-0
Fax: 0461 77306-35
www.kompan.de

3 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

11.8	Zulage Hängematten Zulage Hängematten, Pulverbeschichtete Bereiche in Sonderfarbe RAL: 020 70 20 Rosenholzapricot	1 psch	GP
------	---	--------	----------

11.9	Abfallbehälter Montage, Lieferung bauseits Abfallbehälter I Hersteller: NUSSE Modell: A7GAD-S60/ S90 CITYrund Ausstattung: 90 l, mit Ascher im gewölbtem Dach Farbe: DB 703, anthrazit-eisenglimmer Montage auf Asphaltbelag, Lieferung bauseits.	1 psch	GP
------	---	--------	----------

11.10	Bank Henry Montage, Lieferung bauseits Bank Henry, mit Rückenlehne und Armlehnen, Metallgestell pulverbeschichtet RAL 7024, Sitzauflagen Holz Lärche unbehandelt, L194xD62xH84cm, Artikelnummer 1106 0306, inkl. Verschraubung auf Fundament. Flächen gefertigt aus Latten in Lärchenholz. Holzoberfläche der Lärchenholzlatten: unbehandelt Latten aus europäischen Lärchenholz Holzqualität 0-1 lt. österreichischen Holzhandelsnuancen, annähernd astfrei, ohne Blaufäulestellen, kernfrei und ohne Kernausschnitt, keine offenen Harzgallen, keine Endrisse, Holzfeuchtigkeit ca. 12% +/-2%. Lattenquerschnitt 80x34mm. Länge 1940mm. Alle Kanten sind fachgerecht gehobelt und geschliffen; alle Kanten längsseitig mit einem Radius 4mm. Alle Kanten stirnseitig gefast 4mm. Die beiden horizontalen Oberflächen sind leicht geriffelt. Die Oberflächen unbehandelt. Die Stahlrahmen sind für Bank mit Rücken- und Armlehne, für Bodenverschraubung vorbereitet. Stahlteile gefertigt aus Flachstahl 50x10mm und 30x5mm, Materialgüte S235JRG2 – EN 10025. Die Behandlung aller Stahloberflächen erfolgt im Mehrschichtverfahren und gewährleistet die Schutzdauer H (high = mehr als 15 Jahre) gemäß DIN EN ISO 12944-5. Folgender Schichtaufbau kommt zur Anwendung:		
-------	---	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

1.) Grundbeschichtung: Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461, Mindestschichtstärke nach DIN 50976 (mind. 80 µm), alle Zinkoberflächen geputzt und frei von Zinkspitzen sowie sonstigen Unebenheiten;
 2.) Zwischenbeschichtung: Vorbehandlung gemäß DIN EN ISO 12944, gebeizt, Eisen-phosphatiert, Wasser-gespült und passiviert;
 3.) Endbeschichtung: Hochtemperatur-Pulverbeschichtung gemäß DIN 55633 und DIN EN ISO 12944-4 Kategorie C3-G3.01, mit leicht strukturierter Oberfläche, Schichtstärke nach ISO 2360, Haftfestigkeit nach ISO 53151, Gitterschnittkennwert GT2.

Verbindung der Stahlteile mit den Holzplatten mittels M6x30 Senkkopfschrauben mit Innensechskant und Innendorn nach DIN 7991 INOX A2 und Gewindemuffen M6 gegen unsachgemäße Öffnung der Verbindungen durch Vandalen sowie Holzschrauben mit Innensechsrund 5x30 verzinkt blau.

Verschraubung mit dem Untergrund über 10x70 Gestellschrauben mit Sechskantkopf und Dübeln oder Vergleichbares.

Lieferung bauseits.

Hersteller:
 miramondo public design GmbH
 Miramondostrasse 6
 2504 Sooss - Austria
 office@miramondo.com
 www.miramondo.com

3 St EP GP

11.11 Picknick-Kombi Henry Montage, Lieferung bauseits

Picknick-Kombi Henry, bestehend aus zwei Hockerbänken und einem Tisch, Metallgestell pulverbeschichtet RAL 7024, Sitzauflagen Holz Lärche unbehandelt, Tisch
 L194xD75xH76cm,
 Artikelnummer 1106 1106,

Bank
 L194xD46xH46cm
 Artikelnummer 1106 0906,

inkl. Verschraubung auf Fundament.

Flächen gefertigt aus Latten in Lärchenholz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Holzoberfläche der Lärchenholzlatten: unbehandelt
Latten aus europäischen Lärchenholz
Holzqualität 0-1 lt. österreichischen Holzhandelsnuancen,
annähernd astfrei, ohne Blaufäulestellen, kernfrei
und ohne Kernausschnitt, keine offenen Harzgallen,
keine Endrisse, Holzfeuchtigkeit ca. 12% +/-2%.
Lattenquerschnitt 80x34mm. Länge 1940mm.
Alle Kanten sind fachgerecht gehobelt und geschliffen;
alle Kanten längsseitig mit einem Radius 4mm. Alle Kanten
stirnseitig gefast 4mm.
Die beiden horizontalen Oberflächen sind leicht geriffelt. Die
Oberflächen unbehandelt.

Die Stahlrahmen sind für Bank mit Rücken- und Armllehne,
für Bodenverschraubung vorbereitet.
Stahlteile gefertigt aus Flachstahl 50x10mm und 30x5mm,
Materialgüte S235JRG2 – EN 10025.
Die Behandlung aller Stahloberflächen erfolgt im
Mehrschichtverfahren und gewährleistet die Schutzdauer H
(high = mehr als 15 Jahre) gemäß DIN EN ISO 12944-5.
Folgender Schichtaufbau kommt zur Anwendung:
1.) Grundbeschichtung: Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO
1461, Mindestschichtstärke nach DIN 50976
(mind. 80 µm), alle Zinkoberflächen geputzt und frei von
Zinkspitzen sowie sonstigen Unebenheiten;
2.) Zwischenbeschichtung: Vorbehandlung gemäß DIN EN ISO
12944, gebeizt, Eisen-phosphatiert,
Wasser-gespült und passiviert;
3.) Endbeschichtung: Hochtemperatur-Pulverbeschichtung
gemäß DIN 55633 und DIN EN ISO 12944-4
Kategorie C3-G3.01, mit leicht strukturierter Oberfläche,
Schichtstärke nach ISO 2360, Haftfestigkeit nach
ISO 53151, Gitterschnittkennwert GT2.

Verbindung der Stahlteile mit den Holzlatten mittels M6x30
Senkkopfschrauben mit Innensechskant und
Innendorn nach DIN 7991 INOX A2 und Gewindemuffen M6
gegen unsachgemäße Öffnung der Verbindungen
durch Vandalen sowie Holzschrauben mit Innensechsrund 5x30
verzinkt blau.

Verschraubung mit dem Untergrund über 10x70
Gestellschrauben mit Sechskantkopf und Dübeln oder
Vergleichbares.

Montage auf Fundament, Lieferung bauseits.

Hersteller:
miramondo public design GmbH
Miramondostrasse 6
2504 Sooss - Austria

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01 LV PANORAMAWEG
11 Titel Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

office@miramondo.com
www.miramondo.com

2 St EP GP

11.12 Vorhandene Schottertragschicht, bauseits erstellt,
Vorhandene Schottertragschicht, bauseits erstellt,
nachplanieren und verdichten, als Planum Verkehrsflächen,
Auf- und Abtrag bis 10 cm, Massenausgleich im Bereich des
Planums. Liefern von zusätzlichen Baustoffen wird gesondert
vergütet. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2cm,
Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m².

150 m2 EP GP

11.13 Dynamische Schicht Baustoffgemisch dyn. Schicht 0/16 D 60mm
STLB-Bau 04/2026 080
Dynamische Schicht für wassergebundene Wege, aus
Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene
Wege, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/16,
Schichtdicke 60 mm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe
+/- 10 mm.

150 m2 EP GP

11.14 DSoB Gemisch DoB 0/8 D 4cm
Deckschicht ohne Bindemittel FLL Fachbericht
wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für
Deckschichten ohne Bindemittel, natürliche Gesteinskörnung TL
Gestein, Körnung 0/8, Schichtdicke 4 cm, zulässige
Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der
Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke bis 1,5 cm.

Liefernachweis :

Schotterwerk Brugger GmbH
An der L438
78589 Dürbheim

Sorte 150 Kalk-Brechsand
Wassergebundene Decke 0/8 dosiert

150 m2 EP GP

11.15 Schotterrasensubstrat
Schotterrasensubstrat
Gebrauchsfertiges Spezialsubstrat zur Begrünung von
Parkflächen und Feuerwehrstraßen.

Verwendung / Vorzüge:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

befahrbares Rasensubstrat zur Begrünung von Hauszufahrten, Feuerwehruzufahrten, Parkplätzen usw. auf Tiefgaragen, Betondecken und Flächen ohne Bodenschluss; frostsichere begrünbare Trag- Deckschicht nach ZTV-Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (ZTV-SoB-StB) für Verkehrsflächen bis EV2 >100 MN/m² Tragfähigkeit; mit erhöht. Gesamtporenvolumen und Wasserkapazität für Einbau auf Flächen ohne Bodenschluss; entspricht den FLL-Richtlinien für „begrünbare Flächenbefestigungen“ (FLL-BB)

Zusammensetzung:
Naturschotter und-splitt; Ziegelsplitt; Carbosand, Kompost;

Vegetationstechnische Eigenschaften:
verrüttelungsstabil, korngestuft: Körnung 0 /32 mm
Korngrößenverteilung: entspr. Sieblinienband FLL-BB
Schlämmkorngehalt (d < 0,063 mm): ca. 5,5 Masse -%
(gemessen bei Sollverdichtung)
Sandkorngehalt (d = 0,063 – 2 mm): ca. 21 Masse -%
Kieskorngehalt (d = 2 – 32 mm): ca. 73 Masse -%
Gesamtporenvolumen: ca. 42,5 Volumen -%
Luftgehalt LK bei WKmax: ca. 17,5 Volumen -%
Wasserspeicherfähigkeit bei pF 1,8: ca. 25 Volumen -%
Wasserdurchlässigkeit mod. kF: 0,04 cm/s (4 x 10⁻⁴ m/s)
pH – Wert: ca. 8
Salzgehalt, elektr. Leitfähigkeit: ca. 104 mg / 100 g TS
Anteil an organischer Substanz: ca. 1,2 Masse -%

Dichten:
ca. 1300 kcbm (lockere Schüttdichte nach DIN 1097-3)
ca. 1450 kg/cbm (nach maschineller Verdichtung)

Setzungsfaktor:
ca. 33% bei maschineller Verdichtung

Auslieferung:
corthum Nordschwarzwald GmbH

30 m3 EP GP

11.16 **Feinplanum Rasenfläche BG3a GU**
STLB-Bau 04/2026 003
Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 3 cm/bei 2 m 2 cm (Kategorie 4) DIN 18917,

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 3a DIN 18915 (schwach bindig, sandig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).	100 m2	EP	GP
11.17	Rasensaat Regiosaatzgut UG11 ansäen Regiosaatzgut (gem. Empfehlung für Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut der FLL) liefern und im Trockensaatverfahren nach DIN 18917 ansäen. Begrünung auf saatzfertig vorbereitetem Oberboden nach DIN 18915, gleichmäßig ausbringen und andrücken 70% Gräser / 30% Kräuter & Leguminosen UG 11 - Südwestdeutsches Bergland nach RegioZert® Saatstärke: 3 - 5 g/m²; in Böschungslagen bis 7 g/m² + zusätzlich Ammensaat von 2 g/m² mit Neigungen von 1:4 bis 1:2, Nachweis der Stoffe durch Vorlage von Lieferscheinen bzw. Wiegekarten, Abrechnung nach m².	100 m2	EP	GP
11.18	Wässern der Wiesenfläche Wässern der Wiesenfläche, Streuobstwiese, zur Entnahme Wasser siehe Vorbemerkungen, Mindestwassermenge je Arbeitsgang ca. 15 l/m², 6 Arbeitsgänge, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge. Wiese 100 m² x 6 Arbeitsgänge= 600 m	600 m2	EP	GP
11.19	Mähen von Mähwiese, 2-3 Schnitte Mähen von Mähwiese, in 1-2 Schnitte, Aufwuchshöhe bis 50 cm, Schnitthöhe 10 cm, Ausführung Mitte Juni und Mitte Oktober, Schnittgut inkl. Entsorgung. Wiese 100 m² x 2 Arbeitsgänge= 200 m²	200 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

11.20

Wassergebunden Decke überarbeiten.

Wassergebunden Decke überarbeiten.

Decke im erdfeuchten Zustand statisch walzen - Walzengewicht ca. 0,8 bis 2,0 to.

Übermäßiges loses Korn (falls vorhanden): erdfeuchte

Deckschicht ca. 3 cm tief lockern durch

Kreil o. Eisenrechen, Korndurchmischung wieder herstellen, sodann planieren und einwalzen.

Beim Walzen soll der Belag mind. 3 cm tief durchfeuchtet sein (erdfeucht, nicht naß!).

Laub und organisches Material sowie Unrat sollte zeitnah von der Decke entfernt werden (z.B. händisch mit Laubrechen, Laubgebläse oder mit hochgestelltem Sichelmäher), die lose Splittkörnung aber liegen lassen (also nicht mit Besen abkehren!).

Unkrautbewuchs mitsamt Wurzeln herausziehen (Wegedecke muß feucht sein). Gelockerte Wegekörnung danach wieder planieren und fest anstampfen.

150 m² EP GP

Summe Titel 11

Arbeiten nach Gartenschau, Netto:

LV-ZUSAMMENFASSUNG

Rottweil LGS

01	LV	PANORAMAWEG		
Nr.		Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorarbeiten	11	.....
02	Titel	Erdarbeiten	20	.....
03	Titel	Technische Anlagen	26	.....
04	Titel	Treppen, Mauern und Fundamente	28	.....
05	Titel	Wegebauarbeiten	44	.....
06	Titel	Ausstattung	49	.....
07	Titel	Vegetationsarbeiten	59	.....
08	Titel	Fertigstellungspflege	62	.....
09	Titel	Temporäre Maßnahmen	65	.....
10	Titel	Stundenlohnarbeiten	69	.....
11	Titel	Arbeiten nach Gartenschau	71	.....

Summe LV 01 PANORAMAWEG

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR