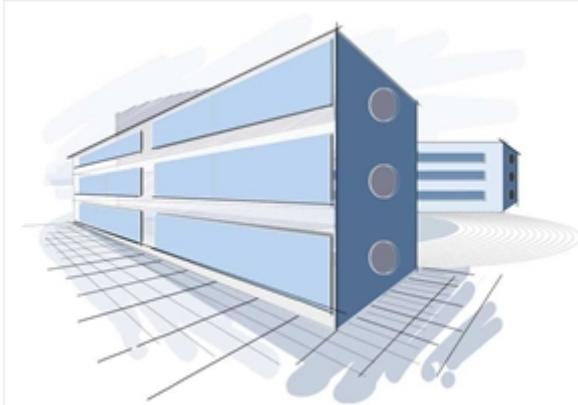


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...
Planraum Freiraumarchitekten
Wittekindsstraße 21
06114 Halle (Saale)

| |
|-------------------------------------------------------|
| Projekt 299 Spielplatz Harthweide |
|-------------------------------------------------------|

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauvorhaben Neubau Spielplatz Harthweide "Piratenburg" Stadt Zwenkau - |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistung (LV) 03 LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|----------------------------------------|
| Ausführungsbeginn 02.06.2025 |
|----------------------------------------|

| |
|--------------------------------------|
| Ausführungsende 14.07.2025 |
|--------------------------------------|

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

| |
|-----------------------------------|
| Abgabetermin 28.04.2025 |
|-----------------------------------|

| |
|--------------------------------|
| Abgabezeit 11.00 Uhr |
|--------------------------------|

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abgabeort Stadtverwaltung Zwenkau - Bauamt Bürgermeister-Ahnert-Platz 1 04442 Zwenkau |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Vergabevorgang (Art der Ausschreibung) Öffentliche Ausschreibung |
|----------------------------------------------------------------------------|

| |
|-------------------------------------|
| Zuschlagsfrist 27.05.2025 |
|-------------------------------------|

| |
|-------------------------|
| MwSt. 19,00 % |
|-------------------------|

| |
|-----------------------|
| Währung EUR |
|-----------------------|

| |
|--------------------------------------------|
| Seiten ohne Anlage(n) Seiten: 39 |
|--------------------------------------------|

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Leistungsverzeichnis

| |
|----------------------------------------------------------|
| Projekt (299) |
| Spielplatz Harthweide |
| Leistung (LV) |
| 03 LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Bauvorhaben | |
| Neubau Spielplatz Harthweide "Piratenburg" Stadt Zwenkau | |
| Bauherr | |
| Stadtverwaltung Zwenkau Bürgermeister- Ahnert- Platz 1 04442 Zwenkau | Telefon Fax |
| Planverfasser / Ausschreibung | |
| Plantraum Freiraumarchitekten Wittekindstraße 21 06114 Halle (Saale) | Telefon Fax |
| Bauleitung | |
| | Telefon Fax |
| Ansprechpartner / Bemerkung | |
| | |

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

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------|
| Angebotssumme in EUR | | |
| Angebotssumme, Netto: | ..... | ..... |
| zzgl. MwSt. (19,0 %): | ..... | ..... |
| <u>Angebotssumme, Brutto:</u> | <u>.....</u> | <u>.....</u> |
| | Angebotsabgabe | Geprüft |
| | | |
| Anbieter - Datum, Ort | Ausschreibender - Ort, Datum | |
| Stempel | Stempel | |
| | | |
| Anbieter - Unterschrift | Angebotssumme nachgeprüft | |

Inhaltsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 LV LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| Nr. | Bezeichnung | | Seite |
| | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses | | 1 |
| | LV Außenanlagen | | 4 |
| | Hinweise / Besonderheiten zum Bau Rollsportanlage | | 7 |
| 01 | Titel | Vorarbeiten | 12 |
| 02 | Titel | Baustelleneinrichtung | 13 |
| 03 | Titel | Erdarbeiten | 15 |
| 04 | Titel | Entwässerungs- und Kanalarbeiten | 19 |
| 05 | Titel | Wegbauarbeiten | 20 |
| 06 | Titel | Metallbauarbeiten | 22 |
| 07 | Titel | Betonarbeiten | 25 |
| 08 | Titel | Ausstattung | 37 |
| 09 | Titel | Dokumentation | 37 |
| | Zusammenfassung der Gliederungspunkte | | 39 |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |
| LV Außenanlagen | | |
| <p>Ausschreibung, Technische Vorbemerkung</p> <p>Die Ausschreibung LOS 3 umfasst alle notwendigen Arbeiten zur Herstellung der Rollsportanlage mit Betonfahrflächen und Rollsport -Elementen sowie einer Sitzbank entlang der Zuwegung. Die angrenzende Rasenfläche einschl. Erdarbeiten / Bodenmodellierung sowie die Zuwegung mit Pflaster erfolgt über LOS 1.</p> <p>Gefordert ist die Herstellung der Rollsportanlage in Ortbetonbauweise einschließlich der genannten Tiefbauarbeiten. Eine Herstellung der Rollsportfläche mit Betonfertigelementen wird ausgeschlossen.</p> <p>Weitere zusätzliche technische Vorschriften und Vertragsbedingungen</p> <p>1. Vertragsgrundlage</p> <p>Für die Ausführung und Abrechnung sind die VOB Teile C, sowie alle darin einbezogenen DIN-Normen und Vorschriften, sämtliche behördlichen und örtlichen Bestimmungen und Vorschriften, soweit in der Leistungsbeschreibung keine abweichenden Forderungen gestellt sind, maßgebend. Für den Umweltschutz gelten die neuesten Gesetze und Richtlinien, in keinem Fall dürfen Materialien zum Einsatz kommen, die in behördlichen Verbotslisten erfasst sind. Siehe auch Besondere Vertragsbedingungen und Zusätzliche Vertragsbedingungen der Formblätter.</p> <p>Der AN hat seine Leistungen, bestehend aus Rechnung, Mengenermittlung, Aufmaßen und Lieferscheinen / Nachweisen prüfbar abzurechnen. Die Mengenermittlung ist übersichtlich, anhand der Ordnungszahlen im LV und dem Verweis auf die entsprechenden Aufmaße etc. aufzustellen. Unabhängig der Inhalte der Einzelpositionen sind auf Verlangen des AG sämtliche leistungsbezogene Nachweise zu erbringen.</p> <p>Änderungen und Ergänzungen des Vertrages sind vorher mit dem Architekten abzustimmen und in der Rechnung besonders kenntlich zu machen.</p> <p>Die für die Abrechnung notwendigen Feststellungen zu Mengen und Massen treffen die Parteien auf der Basis des Aufmaßes des AN nach der Fertigstellung der Leistung. Auf Verlangen des AG ist der AN verpflichtet, an einem gemeinsamen Aufmaß mitzuwirken.</p> <p>Die Schlussrechnung inkl. Dokumentation ist spätestens 4 Wochen nach Gesamtabnahme, prüfbar an die zuständige Bauüberwachung zu übergeben. Die vollständige Schlussrechnung muss im Hinblick auf die Abrechnung der Fördermittel zwingend im Jahr 2025 gestellt werden.</p> <p>2. Lage der Baustelle</p> <p>Die Baumaßnahme befindet sich auf einem Grundstück in der Gemeinde Zwenkau zwischen dem Unteren Harthweg (Westen), Großdeubener Weg (Süden), dem Panorama- Gehweg (Osten). Nördlich angrenzend befindet sich ein Privatgrundstück mit Wohnbebauung sowie eine Ausgleichsfläche. Der Panorama- Gehweg besteht aus wassergebundener Wegedecke und darf nicht befahren werden.</p> <p>Verkehrstechnisch ist das Grundstück voll erschlossen. Die Zufahrt in den Baustellenbereich kann über die o. g. Straßen erfolgen, wobei die exakte Zufahrt in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung festzusetzen ist.</p> <p>Die Stadt Zwenkau hat eine größere Baustelle am Großdeubener Weg (Kita Harthweide). Sanitäre Einrichtungen können von dieser Baustelle mitgenutzt werden.</p> | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |
| LV Außenanlagen | | |
| <p>Lagerflächen für die Zwischenlagerung von Material und Geräten stehen in Nähe des Baugeländes zur Verfügung. Die Lagerflächen sind im Plan 2025-01-09_PL-Baustelleneinrichtung dargestellt.</p> <p>Auf Grund der differenzierten Maßnahme wird dem Bieter empfohlen, dass er sich über alle örtlichen und sachlichen Verhältnisse zu dem vorliegenden Bauvorhaben unterrichtet und ggf. die Baustelle besichtigt.</p> <p>Unklarheiten sind vor Angebotsabgabe zu klären.</p> <p>Archäologische Funde sind aufgrund der tiefgündig gestörten Böden unwahrscheinlich. Dennoch besteht bei archäologischen Bodenfinden eine Meldepflicht gem. § 20 SächsDSch.</p> <p>3. Bauleistung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorarbeiten - Baustelleneinrichtung - Erdarbeiten - Entwässerung- und Kanalarbeiten - Wegebauarbeiten - Metallbauarbeiten - Betonarbeiten - Ausstattung - Dokumentation <p>Wichtiger Hinweis: Zeitgleiche Umsetzung von LOS 1 Landschaftsbauarbeiten / Hauptgewerk (24.04.2025-22.09.2025) und LOS 2 Spielgeräte / Holzbau (28.07.2025-08.09.2025), direkt angrenzend an das Bearbeitungsgebiet</p> <p>4. Bauablauf / Bauzeiten Ausführungsfristen: siehe Bauzeitenplan Bauzeitbeschränkung 7 - 20 Uhr (Lärmschutz Anwohner)</p> <p>5. Vorschriften der Eigentümer Das Umsetzen von Baumaterialien, Bauzaun und Verkehrssicherungseinrichtungen ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Staubentwicklung und Verunreinigungen sind zu vermeiden, bzw. sofort ohne besondere Aufforderung zu beseitigen. Gegenseitige Behinderungen der Baufirmen sind durch rechtzeitige Absprachen zu vermeiden.</p> <p>6. Verbrauchskosten (Baustrom und Bauwasser) Eine Entnahmestelle für Bauwasser ist nicht vorhanden. Bauwasser kann über Nutzung eines Hydranten erfolgen und die Kosten können hier über die jeweiligen Positionen in der BE abgegolten werden. Hinweis Baustrom: Der Bauhof Stadt Zwenkau stellt einen Verteilerkasten an der Pumpstation. (siehe Lageplan)- maximale Absicherung von 32A.</p> | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |
| LV Außenanlagen | | |
| <p>7. Baustellenreinigung</p> <p>Die Reinhaltung der Baustelle obliegt dem Auftragnehmer. Die Reinigung der Baustelle versteht sich als Nebenleistung im Sinne der VOB. Die arbeitstägliche Reinigung der Arbeitsbereiche und Entsorgung von Schutt etc. ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen. Die An- und Abfahrtswege und Aufstellflächen der Feuerwehr und von Rettungsfahrzeugen sind uneingeschränkt und ständig frei zu halten. Bei An- und Abtransporten verpflichtet sich der AN, die im Baugelände benachbarten Straßen und Grundstücke unbedingt frei von Verunreinigungen und Beschädigungen zu halten. Siehe auch Besondere Vertragsbedingungen und Zusätzliche Vertragsbedingungen der Formblätter.</p> <p>8. Entsorgung von Bauschutt und Abfällen</p> <p>Abbruchmaterial und Verpackungsmaterial wird Eigentum des AN und ist gemäß den gesetzlichen Bestimmungen des Umweltschutzes zu entsorgen. Auf die Einhaltung der einschlägigen Entsorgungsvorschriften für Bauschutt- und Müllentsorgung wird besonders hingewiesen. Bei Anfall von umweltgefährdenden Abfällen hat der Auftragnehmer den Nachweis, über die Möglichkeit, die rechtliche Befugnis, sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, zu führen (Begleitscheinverfahren). Gibt der Auftragnehmer den Abfall seinerseits an einen Dritten weiter, so muss er diesen dem Auftraggeber namentlich nennen und die notwendigen Unterlagen beifügen, aus denen eindeutig hervorgeht, dass der Abnehmer zur Entsorgung des Abfalls geeignet und befugt ist.</p> <p>Die Entsorgung und deren Kosten sind Sache des Bieters und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>9. Anlagen / Leitungen im Baugelände</p> <p>Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten eigenverantwortlich über die genaue Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen und ähnlichem bei der Bauüberwachung und über Ver- und Entsorgungsleitungen bei den zuständigen Trägern anhand der Bestandspläne und den dazu ergangenen Anweisungen zu erkundigen, bzw. sich örtlich einweisen zu lassen. Evtl. verursachte Schäden gehen zu Lasten des AN.</p> <p>10. Massenangaben im LV</p> <p>Massenangaben im Leistungsverzeichnis sind bei Materialbestellungen vom Unternehmer vorher vor Ort eigenverantwortlich zu prüfen. Bei den Positionen erfolgt keine Differenzierung zwischen kleinen und großen Flächen und zwischen unterschiedlichen Höhenlagen. Der unterschiedlich hohe Arbeitsaufwand in Abhängigkeit von der Flächengröße und Maschinengröße ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>11. Materiallieferungen / Haupt- und Nebenleistungen</p> <p>Die Einheitspreise erfassen alle Lieferungen, Haupt- und Nebenleistungen und -kosten, die zur zeichnungs- und bedingungsgemäßen Fertigstellung der in den nachstehenden Positionen beschriebenen Leistungen erforderlich sind. Die angebotenen Preise sind einschl. Fuhr- und Abnahmekosten der Deponien anzubieten. Der AN hat für die Anlieferung der von ihm benötigten Materialien zu sorgen, diese sind frei zur Verwendungsstelle anzuliefern. Der Unternehmer ist auch dafür verantwortlich, dass die Materialien ordnungsgemäß und schadensfrei an der Baustelle abgeliefert und abgeladen werden. Es besteht keine Verpflichtung des AG, Zwischenlagerplätze in direkter Nähe der Verwendungsstelle bereitzustellen oder herzurichten.</p> <p>12. Schäden</p> <p>Beschädigungen z.B. an Gebäuden oder Fahrzeugen sind der Bauleitung sofort anzuzeigen und werden auf Kosten des Verursachers von einer Fachfirma instand gesetzt.</p> | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-----|----------------------------|----|---------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | | | | | | | | | | | | | |
| LV Außenanlagen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>13. Sicherheitsvorschriften</p> <p>Alle Konstruktionen sind entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften des Bundesverbandes der Unfallkassen der öffentlichen Hand - BUK - sowie der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege - BGW - auszuführen und entsprechend zu kalkulieren.</p> <p>Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten:</p> <table> <tr> <td>ArbStättV</td> <td>Verordnung über Arbeitsstätten</td> </tr> <tr> <td>ASR</td> <td>Arbeitsstätten-Richtlinien</td> </tr> <tr> <td>UW</td> <td>Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften</td> </tr> <tr> <td>VBG</td> <td>Vorschriften der Berufsgenossenschaften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (Altbestand)</td> </tr> <tr> <td>BGV</td> <td>Berufsgenossenschaftliche Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit</td> </tr> <tr> <td>BGR</td> <td>Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit</td> </tr> <tr> <td>BGI</td> <td>Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit</td> </tr> </table> <p>Bei nötigen Schweißarbeiten ist der Schweiß-Erlaubnisschein für den ausführenden Mitarbeiter vorzulegen Für Maschineneinsatz wird auf das Maschinenschutzgesetz und TA-Lärm verwiesen.</p> <p>14. Baustelleneinrichtungs- und Bauzeitenplan</p> <p>Vor Baubeginn und Einrichtung der Baustelle, hat der AN dem Architekturbüro oder dem AG einen Baustelleneinrichtungs- und Bauzeitenablaufplan vorzulegen und nach Abstimmung ggf. zu überarbeiten. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die Baustelle ist durchgehend mit einer ausreichenden Zahl an Mitarbeitern des AN zu besetzen, so dass der hier angegebene Fertigstellungstermin eingehalten werden kann. Während der gesamten Baumaßnahme sind die Feuerwehrezufahrten, die Aufstellflächen und die Straßen freizuhalten.</p> <p>15. Baustellenleiter</p> <p>Der AN hat auf der Baustelle für seinen Arbeitsbereich einen als Fachbauleiter geeigneten Mitarbeiter zu stellen. Der AN hat auf der Baustelle ständig einen weisungsberechtigten Vertreter zu halten, der während der Bauzeit mit Zustimmung der Bauleitung schriftlich berechtigt ist, die Anordnungen auszuführen und zu beachten, sowie gemeinsame Aufmaße verbindlich gegenzuzeichnen. Es findet wöchentlich eine Baubesprechung statt, bei der die Anwesenheit des Bauleiters notwendig ist.</p> <p>Hinweise / Besonderheiten zum Bau Rollsportanlage</p> <p>1. Folgende Normen, Richtlinien und Regeln sind in der jeweilig aktuellsten Form zu beachten:</p> <p>DIN NORMEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 12350 Prüfverfahren Frischbeton • DIN EN 14974 Anlagen für Benutzung von Rollsportgeräten – Sicherheitstechnisch Anforderungen und Prüfverfahren | | | ArbStättV | Verordnung über Arbeitsstätten | ASR | Arbeitsstätten-Richtlinien | UW | Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften | VBG | Vorschriften der Berufsgenossenschaften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (Altbestand) | BGV | Berufsgenossenschaftliche Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit | BGR | Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit | BGI | Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit |
| ArbStättV | Verordnung über Arbeitsstätten | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASR | Arbeitsstätten-Richtlinien | | | | | | | | | | | | | | | |
| UW | Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften | | | | | | | | | | | | | | | |
| VBG | Vorschriften der Berufsgenossenschaften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (Altbestand) | | | | | | | | | | | | | | | |
| BGV | Berufsgenossenschaftliche Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit | | | | | | | | | | | | | | | |
| BGR | Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit | | | | | | | | | | | | | | | |
| BGI | Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit | | | | | | | | | | | | | | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |
| Hinweise / Besonderheiten zum Bau Rollsportanlage | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 1504-2 Oberflächenschutzsysteme für Beton • DIN 18197 Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern • DIN 18217 Betonflächen und Schalungshaut • DIN EN 12620 Gesteinskörnungen für Beton • DIN EN ISO 3834-1 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 1: Kriterien für die Auswahl der geeigneten Stufe der Qualitätsanforderungen • DIN EN ISO 3834-2 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 2: Umfassende Qualitätsanforderungen • DIN EN ISO 3834-3 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 3: Standard-Qualitätsanforderungen • DIN EN ISO 3834-4 Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen - Teil 4: Elementare Qualitätsanforderungen • DIN EN ISO 8504 Normenreihe: Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Verfahren für die Oberflächenvorbereitung • DIN EN ISO 14713-3 Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 3: Sherardisieren • DIN EN ISO 15607 Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe <p>Allgemeine Regeln vom DAfStb Deutscher Ausschuss für Stahlbeton</p> <ul style="list-style-type: none"> • DAfStb-Richtlinie: Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton) • DAfStb-Richtlinie Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) • DAfStb-Richtlinie Richtlinie Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 mit rezyklierten Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 • DAfStb-Richtlinie Richtlinie Massige Bauteile aus Beton • DAfStb-Richtlinie Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen • DAfStb-Richtlinie Richtlinie Qualität der Bewehrung – Ergänzende Festlegungen zur Weiterverarbeitung von Betonstahl und zum Einbau der Bewehrung <p>DBV-Merkblätter Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)</p> <ul style="list-style-type: none"> • DBV-Merkblatt Sichtbeton • DBV-Merkblatt Abstandhalter nach EC2 • DBV Merkblatt Betondeckung und Bewehrung nach EC2 • DBV-Merkblatt Betonierbarkeit von Bauteilen • DBV-Merkblatt Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Einlagen für Arbeitsfugen • DBV-Merkblatt Begrenzung der Rissbildung im Stahlbeton- und Spannbetonbau • DBV-Merkblatt Sommer- und Winterbetonagen • DBV-Merkblatt Betonschalungen und Ausschalfrieten <p>FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empfehlungen zu Planung und Bau und Instandhaltung von Skate- und Bikeanlagen <p>VdS Schadenverhütung Köln</p> <ul style="list-style-type: none"> • VdS 2021 Baustellen <p>Zement Merkblätter Verein Deutscher Zementwerke e.V.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zement-Merkblatt B 2 Gesteinskörnungen für Normalbeton • Zement-Merkblatt B 3 Betonzusätze, Zusatzmittel und Zusatzstoffe • Zement-Merkblatt B 4 Frischbeton - Eigenschaften und Prüfungen • Zement-Merkblatt B 5 Überwachen von Beton auf Baustellen • Zement-Merkblatt B 6 Transportbeton – Festlegung, Bestellung, Lieferung, Abnahme • Zement-Merkblatt B 7 Bereiten und Verarbeiten von Beton • Zement-Merkblatt B 8 Nachbehandlung und Schutz des jungen Betons • Zement-Merkblatt B 9 Expositionsclassen von Beton im Geltungsbereich des EC2 • Zement-Merkblatt B 11 Massige Bauteile aus Beton | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |
| Hinweise / Besonderheiten zum Bau Rollsportanlage | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zement-Merkblatt H 8 Sichtbeton – Technik der Flächengestaltung | | |
| <p>2. Angaben zu Stoffen und Bauteilen</p> <p>Im Beton dürfen keine organischen Verunreinigungen (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein. Betonschalungssteine dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung verwendet werden, falls diese Leistung nicht ausdrücklich ausgeschrieben ist. Die Lagerung von Zement auf der Baustelle hat nach Abschnitt 1 Zementmerkblatt B 7 Ausgabe 8.2013 zu erfolgen. Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von Überkorngrößen vor.</p> | | |
| <p>3. Angaben zur Ausführung</p> <p>Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, gelten als Nebenleistungen.</p> <p>Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im Besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend.</p> <p>Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegeben werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.</p> <p style="padding-left: 40px;">Diese Besondere Leistung ist in die Angebotspreise einzurechnen.</p> <p>Falls erforderlich, ist das vorhandene Gelände vor Ausführung der Arbeiten gemeinsam von Auftragnehmer und Auftraggeber im Hinblick auf Lage und Höhe zu vermessen und das Ergebnis im Protokoll festzuhalten.</p> <p>Bei Arbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen ist die Bauleitung sofort zu verständigen, wenn andere Verhältnisse angetroffen werden, als aus den Bestandsplänen zu ersehen ist.</p> <p>Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu sichern. Der Auftragnehmer hat ihm übergebene Festpunkte, Absteckungen und Markierungen zu sichern.</p> <p>Vor Ausführung der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer zu vergewissern, welche Flächen, Wege und Böschungen mit welchen Fahrzeugen befahren werden dürfen.</p> <p>Humusierte Flächen dürfen wegen der Gefahr der Verdichtung in keinem Fall mit schweren oder gummibereiften Fahrzeugen befahren werden.</p> <p>Der Einsatz chemischer Mittel ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.</p> <p>Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind, soweit technisch möglich, vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren. Die Ränder der einzelnen Schichten sind abzuböschten, falls keine Randeinfassung oder Schalung vorgesehen ist. Als Gefahrstoffe nach der Gefahrstoffverordnung einzuordnende Anstrichstoffe und Lösungsmittel dürfen</p> | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |
| Hinweise / Besonderheiten zum Bau Rollsportanlage | | |
| <p>grundsätzlich nur in Originalgebinden auf der Baustelle verarbeitet werden. Ist eine Umfüllung nicht zu vermeiden, müssen die Behälter wie das Originalgebinde gekennzeichnet sein. Über den Verbleib von Reststoffen kann die Bauleitung einen Nachweis verlangen.</p> <p>Alle notwendigen Schmiede-, Bohr- und Schweißarbeiten sind, soweit technisch möglich, vor dem Verzinken auszuführen. Die Gewinde verzinkter Gewindebolzen sind bei der Montage nicht nachzuschneiden, sondern anzuschmelzen. Analog ist bei durch die Verzinkung unbeweglich gewordenen Bändern und anderen beweglichen Teilen zu verfahren.</p> <p>4. Schalung</p> <p>Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen. Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen. Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt. Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig. Tragende Bauteile wie Balken und Unterzüge, die durch die Schalung und das zu betonierende Bauteil belastet werden und die noch nicht die erforderliche Tragfähigkeit erreicht haben, sind abzustützen.</p> <p>5. Sichtbeton</p> <p>Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist Sichtbeton in der Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton auszuführen. Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen ist ohne vorherige Abstimmung mit der Bauleitung untersagt.</p> <p>6. Bewehrung</p> <p>Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt Abstandhalter entsprechen.</p> <p>Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.</p> <p>Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach EC2 gefordert sein.</p> <p>6. Gründungen</p> <p>Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen. Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien. Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauleitung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen. Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen.</p> <p>7. Fugen</p> <p>Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem</p> | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |
| Hinweise / Besonderheiten zum Bau Rollsportanlage | | |
| <p>Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Das Zement-Merkblatt B 22 Arbeitsfugen ist zu beachten. Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit der Bauleitung anzuordnen.</p> <p>8. Transportbeton</p> <p>Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Stellen auf der Baustelle erfolgen.</p> <p>9. Untergrundvorbereitung</p> <p>Das Beseitigen und Entsorgen von verfahrensbedingten Vermischungen und Abfall nach ATV DIN 18349, Abschnitt 4.2.13 ist in die entsprechenden Leistungen mit einzurechnen.</p> <p>10. Erdarbeiten</p> <p>Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen. Bei Auftreten von bindigem Boden im Bereich oberhalb der Gründungssohle ist vom Auftragnehmer rechtzeitig die Bauleitung zu verständigen und zu klären zunächst, ob eine Schutzschicht über der Gründungssohle verbleiben soll, wenn eine solche nicht bereits in der Leistungsbeschreibung gefordert worden ist. Ein Aufweichen der geplanten Gründungssohle, auch durch Niederschläge, ist unbedingt zu vermeiden. Hat der Auftragnehmer die Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohle zu vertreten, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte. Bei Erdarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen ist die Bauleitung sofort zu verständigen, wenn andere Verhältnisse angetroffen werden, als aus den Bestandsplänen zu ersehen ist.</p> <p>Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des Auftraggebers zu verständigen.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Verfüllung von Bauwerken zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll u. dgl. ist. Trifft das nicht zu, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.</p> <p>10.1 Oberboden</p> <p>Grasnarben und Oberbodenaushub sind nach Absprache mit dem Auftraggeber an geeigneter Stelle und auf geeigneter Lagerfläche getrennt zu lagern. Auf der Baustelle wieder benötigter Oberboden ist in trapezförmigen Mieten, Höhe max. 1,50 m, zu lagern; die Böschungen sind abzugleichen. Die Mieten sind bei Bauvorhaben mit längerer Bauzeit mit Lippenblütlern zu bepflanzen.</p> <p>11.2 Bodenarbeiten für vegetationstechnische Zwecke</p> <p>Fremdkörper im Oberboden (Wurzelstöcke, Betonreste, große Steine) sind zu laden und abzufahren. Soll Oberboden abgetragen werden, sind hoch gewachsene Kräuter und Gräser vorher zu mähen und zu zerkleinern. Frisches Häckselgut darf nicht in den Oberboden eingemischt werden.</p> <p>12. Angaben zur Abrechnung</p> <p>Nach ATV DIN 18299 ist der Abrechnung nach Zeichnung Vorrang zu geben. Wenn trotzdem nach örtlichem Aufmaß abgerechnet wird, sind auch hierbei die vereinbarten Sollmaße Grundlage der Abrechnung. Abweichungen hiervon werden nur in den Fällen bei der Abrechnung</p> | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |
| Hinweise / Besonderheiten zum Bau Rollsportanlage | | |
| <p>berücksichtigt, in denen die Abweichung von den Sollmaßen mit dem Auftraggeber oder seinem Objektüberwacher vereinbart oder von diesen angeordnet worden sind. Wenn eine solche Abweichung aufgrund der örtlichen Verhältnisse zwingend erforderlich werden, hat der Auftragnehmer den Auftraggeber unverzüglich darüber zu informieren und die Maßabweichung zu vereinbaren.</p> <p>Für Stahlbetonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste.</p> <p>Im Leistungsverzeichnis aufgeführte Handschachtung wird nur für solche Leistungen vergütet, bei denen aus objektiven Gründen kein Bagger (auch kein Kleinbagger) eingesetzt werden kann (Engstellen, Leitungskreuzungen, Suchschachtung, Querschläge u.ä.). Durch Verschulden des Auftragnehmers zu viel abgefahrene oder ausgehobene Aushubmassen sind durch gleichwertige Massen zu ersetzen. Eine Vergütung dafür erfolgt nicht. Durch unsachgemäßen Verbau, unzureichende Böschungen oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im Allgemeinen zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet. Für die Abrechnung von Leistungen nach dem Längen- und dem Flächenmaß gelten für Unterbrechungen die Regeln des Abschnitt 5.2.2 ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten.</p> <p>Für die Abrechnung von Leistungen nach dem Flächenmaß wird ergänzend zu Abschnitt 5.3 ATV DIN 18335 vereinbart, dass Ausschnitte nur bis zu einer Einzelgröße von 2,5 m² übermessen werden.</p> <p>13. Sonstige Angaben</p> <p>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch-sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.</p> <p>Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.</p> <p>Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung im Originalmaßstab beigelegt: Lageplan, Schnitte, Regeldetails</p> <p>01 Titel Vorarbeiten</p> <p>01.1 fachspezifische Werksplanung für Stahl- und Betonierarbeiten fachspezifische Werksplanung für Stahl- und Betonierarbeiten herstellen und zur Prüfung übergeben</p> <p>einschl. Angaben zur Bewehrung Ortbeton- Rampen und Ortbeton Flat</p> <p>Werksplanung erstellen und in digitaler Form als DWG/DXF sowie PDF der BÜ zur Prüfung übergeben.</p> <p>einschl. örtlichem Aufmaß nach Erdarbeiten Los 1 einschl. aller Nebenarbeiten</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p> | | |
| Summe Titel 01 | | Vorarbeiten, Netto: |
| 02 Titel Baustelleneinrichtung | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02 | Titel | Baustelleneinrichtung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 02.1 | <p>Einrichten, betreiben und Räumen der Baustelle, Einrichten, betreiben und Räumen der Baustelle, Abtransport und Umsetzen, Vorhalten, Unterhalten und Betreiben sämtlicher Baustelleneinrichtungsgegenstände, für den Abtransport sämtlicher Maschinen, Geräte, Versorgungs- und Energieeinrichtungen usw. sowie für die vorschriftsmäßige Sicherung gegen Unfallgefahr im erforderlichen Umfang zur Ausführung der Leistungen. Die Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind einzuhalten.</p> <p>Hinweis Baustrom: Der Bauhof Stadt Zwenkau stellt einen Verteilerkasten an der Pumpstation. (siehe Lageplan)-maximale Absicherung von 32A.</p> <p>Vergütung 50% nach Einrichten, restliche 50% nach dem Räumen der Baustelle.</p> | 1 psch | | GP |
| 02.2 | <p>bestehende Mastleuchte sichern bestehende Mastleuchte sichern</p> <p>vorhandene Mastleuchte im Randbereich Straße während der gesamten Bauzeit vor Beschädigung sichern Material: nach Wahl AN</p> | 1 St | EP | GP |
| 02.3 | <p>Baustelle sichern durch Bauzaun Baustelle sichern durch Bauzaun</p> <p>Bereich Baustelle: 35m Bereich BE-Fläche: 20m</p> <p>transportablen Bauzaun liefern, aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit beseitigen Bauzaun standsicher aufstellen, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, jedoch ohne Befestigung im Untergrund Bauzaun aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung Bauzaun mit Betonstand- oder Recyclingfüßen (Bakenfußplatte) einschl. erforderliche Beschilderung liefern und unterhalten Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m die Zaunfelder sind so miteinander zu verbinden, dass ein Öffnen der einzelnen Drahtgitterfelder ohne Werkzeug nicht möglich ist einschl. Bauzaun mehrfach im Baufeld umsetzen entsprechend Baufortschritt an die verschiedenen Bauteile für die Dauer der gesamten Bauzeit</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| 02 | Titel | Baustelleneinrichtung | | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: | |
| | mehrmaliges Umsetzen wird nicht gesondert vergütet abgerechnet wird einmalig die größte aufgestellte Länge des Bauzaunes einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einbau/Einsatz aller Hilfsmaterialien | | 55 m | EP | GP |
| 02.4 | Zulage für Tore, Breite 5,00 m , Höhe 2,00 m Zulage für Tore, passend zu Bauzaun vor. Pos, Höhe 2,00 m Breite 5,00 m | | 1 Stk | EP | GP |
| 02.5 | Verkehrssicherung durchführen Verkehrssicherung durchführen Verkehrsrechtliche Anordnung zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen einholen. Beschilderung und Sicherung des Verkehrs für die Dauer der Baumaßnahme gem. Vorgaben Bürgeramt- Ordnung/Sicherheit Zwenkau liefern, vorhalten, erneuern und beräumen. einschl. Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Abtransport | | 1 psch | | GP |
| 02.6 | Bestandsflächen schützen Bestandsflächen schützen Bereich: Zufahrt / Straßenbreite vor Baufeld Bestandsflächen vor mechanischer Belastung und Beschädigung nach Wahl des AN schützen. Beispielsweise bestehend aus: verschiebesicheren Baggermatten Vlies min. 500 g/m ² In Abstimmung örtl. Bauüberwachung einschl. aller Erdarbeiten; einschl. aller Nebenarbeiten; einschl. Lieferung und Einsatz/Einbau aller Hilfsmaterialien; Abrechnung nach Aufmaß. | | 120 m² | EP | GP |
| | | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
| 02 | Titel | Baustelleneinrichtung | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 02.7 | Einmessen und Nivelieren der Anlage, Einmessen und Nivelieren der Anlage, Schnurgerüst um die Elemente,standsicher verstrebt, aufstellen, nach erfolgtem Schalungsbau oder Betonieren der jeweiligen Elemente abbauen und entfernen. | 1 psch | | GP |
| 02.8 | Standrohr für Bauwasserversorgung während der Bauzeit Standrohr für Bauwasserversorgung während der Bauzeit liefern, vorhalten und rückführen einschl. Miete des Standrohres, einschl. Schutz des Standrohres Zählerstand des Standrohres ist zum Baubeginn der BÜ anzugeben einschl. aller Nebenarbeiten einschl. Lieferung und Einbau/Einsatz aller Hilfsmaterialien | 1 St | EP | GP |
| 02.9 | Bauwasserversorgung Bauwasserversorgung Kostenumlage für Wasser über vorh. Position für Bauausführung Rollsportanlage Es ist darauf zu achten, das kein belastetes Schmutzwasser in vorhandene Abläufe / See eingeleitet wird. Zählerstand ist wöchentlich mitzuteilen und wird im Protokoll vermerkt. | 30 m³ | EP | GP |
| Summe Titel 02 | | | Baustelleneinrichtung, Netto: | ..... |
| 03 | Titel Erdarbeiten | | | |
| | Es steht ein Zwischenlagerplatz für Erdbaustoffe zur Verfügung. Es steht ein Zwischenlagerplatz für Erdbaustoffe zur Verfügung. Entfernung Lagerplatz Erdbaustoffe ca. 200m | | | |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03 | Titel | Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>VORBEMERKUNGEN</p> <p>VORBEMERKUNGEN</p> <p>Es liegt kein aktuelles Baugrundgutachten vor.</p> <p>Die vorliegende Baugrundhauptuntersuchung von Oktober 2017 wurde vor Bebauung der umliegenden Flächen erstellt und kann als Anhaltspunkt für Schichtaufbau / Belastung etc. gesehen werden.</p> <p>Aufgrund der baugeschichtlichen Nutzung der Fläche als Lagerfläche während der Bauzeit von Straßen und Gebäuden (nach 2017), ist eine Beeinträchtigung und Belastung des Bodens durch Fremdeintrag nicht auszuschließen.</p> <p>Daher ist eine Lagerung und Beprobung einzelner Schichten erforderlich.</p> | | | |
| ***Bedarfspos. | 03.1 | <p>Probefläche herstellen ca. 2,00 x 2,00 m</p> <p>Probefläche herstellen ca. 2,00 x 2,00 m Baggerschurf o.ä. auf ca. - 52cm bzw. auf anstehenden Boden (OK Planum) Fläche für Lastplattendruckversuch herstellen, um festzustellen, ob der Ev2-Wert von 45 MN/m² auf OK Planum nachweisbar ist</p> <p>Lage Probefläche in Abstimmung mit BÜ & AG</p> | | |
| | | 2 St | EP | - Nur EP - |
| ***Bedarfspos. | 03.2 | <p>organisch durchsetzten Boden (Z0) auskoffern und entsorgen</p> <p>organisch durchsetzten Boden (Z0) auskoffern und entsorgen</p> <p>Mutterboden, Schichtstärke ca. 10-20 cm</p> <p>Material laden, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen; einschl. Entsorgungsgebühren; einschl. Reinigung von Maschinen und Transportmitteln; Nicht gefährlicher Abfall;</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p> | | |
| | | 21,4 m³ | EP | - Nur EP - |
| ***Bedarfspos. | 03.3 | <p>Boden profilgerecht lösen, laden und lagern, bis ca. 40cm Tiefe</p> <p>Boden profilgerecht lösen, laden und lagern, bis ca. 40cm Tiefe</p> <p>Boden für Wegekoffer Ortbeton profilgerecht lösen, laden und Material zum späteren Abtransport lagern.</p> | | |
| | | | | Übertrag: |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03 | Titel | Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Transportentfernung bis ca. 500 m Aushubtechnologie nach örtlichen Gegebenheiten und nach Wahl des Auftragnehmers.</p> <p>Bodenklasse gem. Baugrundgutachten</p> <p>Beim Erdaushub sollten nach Möglichkeit Bereiche mit Bauschuttresten von organoleptisch unauffälligen Bodenmassen separiert werden. Es sind vor Ort Zwischenlagermieten einzurichten und gesondert zu beproben/analysieren. Die Bodenproben werden gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p> | 42,8 m³ | EP | - Nur EP - |
| | <p>Übertrag:</p> | | | |
| | <p>***Bedarfspos. 03.4</p> <p>Beprobung nach LAGA Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Boden gemäß LAGA M20 Boden, Tabelle II.1.4.5 und Tabelle II 1.4.6</p> <p>Die einzelnen Probeentnahmen sind vorher mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Schadstoffprüfung von Bodenproben hinsichtlich Kontaminations- und Deponieklasse;</p> <p>Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken. An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung. Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.</p> | 1 Stk | EP | - Nur EP - |
| | <p>***Bedarfspos. 03.5</p> <p>Verweis auf Position: 03.4 Transport und Entsorgung von Aushub, LAGA Z1 Transport und Entsorgung von Aushub, Z 1 gemäß LAGA M 20 Prüfung und Klassifizierung gem. Vorbemerkungen;</p> <p>Boden-Bauschuttgemisch als Aushub auf Haufen lagernd im Baubereich / Lagerfläche, Transportweg max 500m, Material laden, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen; einschl. Entsorgungsgebühren;</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03 | Titel | Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>einschl. Reinigung von Maschinen und Transportmitteln; Nicht gefährlicher Abfall;</p> <p>Abfallschlüsselnummer: gemäß Beprobung nach Position 03.4</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p> | 10,7 m³ | EP | - Nur EP - |
| 03.6 | <p>***Bedarfspos. Verweis auf Position: 03.4 (Seite 17)</p> <p>Transport und Entsorgung von Aushub, LAGA Z1.2</p> <p>Transport und Entsorgung von Aushub, Z 1.2 gemäß LAGA M 20</p> <p>Prüfung und Klassifizierung gem. Vorbemerkungen;</p> <p>Boden-Bauschuttgemisch als Aushub auf Haufen lagernd im Baubereich / Lagerfläche, Transportweg max 500m, Material laden, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen; einschl. Entsorgungsgebühren; einschl. Reinigung von Maschinen und Transportmitteln; Nicht gefährlicher Abfall;</p> <p>Abfallschlüsselnummer: gemäß Beprobung nach Position 03.4</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p> | 10,7 m³ | EP | - Nur EP - |
| 03.7 | <p>***Bedarfspos. Verweis auf Position: 03.4 (Seite 17)</p> <p>Transport und Entsorgung von Aushub, LAGA Z2</p> <p>Transport und Entsorgung von Aushub, Z 2 gemäß LAGA M 20</p> <p>Prüfung und Klassifizierung gem. Vorbemerkungen;</p> <p>Boden-Bauschuttgemisch als Aushub auf Haufen lagernd im Baubereich / Lagerfläche, Transportweg max 500m, Material laden, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen; einschl. Entsorgungsgebühren; einschl. Reinigung von Maschinen und Transportmitteln; Nicht gefährlicher Abfall;</p> <p>Abfallschlüsselnummer: gemäß Beprobung nach Position 03.4</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p> | 10,7 m³ | EP | - Nur EP - |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
| 03 | Titel | Erdarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| 03.8 | <p>***Bedarfspos. Verweis auf Position: 03.4 (Seite 17)</p> <p>Transport und Entsorgung von Aushub, LAGA >Z2</p> <p>Transport und Entsorgung von Aushub, >Z 2 gemäß LAGA M 20</p> <p>Prüfung und Klassifizierung gem. Vorbemerkungen;</p> <p>Boden-Bauschuttgemisch als Aushub auf Haufen lagernd im Baubereich / Lagerfläche, Transportweg max 500m, Material laden, von der Baustelle entfernen und einer wertstoffgerechten Verwertung zuführen;</p> <p>einschl. Entsorgungsgebühren;</p> <p>einschl. Reinigung von Maschinen und Transportmitteln;</p> <p>Nicht gefährlicher Abfall;</p> <p>Abfallschlüsselnummer: gemäß Beprobung nach Position 03.4</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.</p> | 10,7 m³ | EP | - Nur EP - |
| | <p>Oberboden- Andeckung und Geländemodellierung erfolgt durch</p> <p>Oberboden- Andeckung und Geländemodellierung erfolgt durch LOS 1</p> | | | |
| Summe Titel 03 | | | Erdarbeiten, Netto: | ..... |
| 04 | Titel Entwässerungs- und Kanalarbeiten | | | |
| 04.1 | <p>Entwässerungsrinne mit Schlitzrahmen A15 liefern und einbauen</p> <p>Entwässerungsrinne als Schlitzrinne, Baubreite 90 mm, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm. Belastung bis C 250, in Anlehnung an DIN EN 1433, Rinne mit verstärktem Einlauftrand t= 5 mm, mit tiefer liegenden Aussteifungsstegen. Rinne ohne Gefälle, mit Mauerankern, mit stabilen Stellschrauben zur Aufständigung und Nivellierung in Baulängen bis 3 m an einem Stück, inkl. aller Passlängen.</p> <p>Maße:</p> <p>Schlitzbreite: 18 mm</p> <p>Schlitzhöhe: 80 mm</p> <p>Gesamthöhe: 24 cm</p> <p>Einbaulänge: 130 cm</p> <p>Inkl.</p> <p>- eine Stirnwand werksseitig verschweißt</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
| 04 | Titel | Entwässerungs- und Kanalarbeiten | | |
| | | | Übertrag: | |
| | - eine Stirnwand offen, Ablauf in Rasenfläche (Höhendifferenz 5cm) | | | |
| | Liefen, sowie nach Herstellervorschrift höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf einem 15 bis 20 cm starken Betonbett mit mindestens 15 cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C20/25 nach EN 206/1. | | | |
| | | 1 psch | | GP |
| 04.2 | <p>***Bedarfspos. Verweis auf Position: 04.1 (Seite 19)</p> <p>Sickerpackung für Entwässerungsrinne liefern und herstellen Sickerpackung für Entwässerungsrinne liefern und herstellen</p> <p>Sickerpackung mit Geotextilvlies auskleiden Geotextilvlies gemäß Richtlinie für Geotextilien und Geogittern im Straßenbau, mind. 300 g/m². GRK 4. Überlappungsverluste ca. 50 cm sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Sickerpackung mit Kiessand 8/16 verfüllen und verdichten Verdichtungsgrad Dpr. mind. 93% Verformungsmodul EV2 mind. 30 MN/m²</p> <p>Maße Sickerpackung 50 x 50 x 50 cm</p> <p>einschließlich 1m Zuleitung aus Entwässerungsrinne aus Pos. 04.1 liefern und einbauen</p> | 1 St | EP | - Nur EP - |
| Summe Titel 04 | | Entwässerungs- und Kanalarbeiten, Netto: | | |
| 05 Titel Wegbauarbeiten | | | | |
| OBERBAU | | | | |
| 05.1 | <p>Feinplanum für Ortbetonflächen Feinplanum für Ortbetonflächen</p> <p>im Auftrag herstellen und entspr. ZNE-StB. verdichten. Der Verdichtungsgrad D/Pr des Untergrundes darf 100% nicht unterschreiten, mit der Verdichtung ist ein Verformungsmodul von EV2 = 45 MN/m² zu erreichen. Überschüssigen Boden auf der Baustelle profilgerecht einbauen. zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm im Kronentraufbereich manuelle Ausführung</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 05 | Titel | Wegbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | Bereich: Rollsportanlage + Umgriff 0,3m | | | |
| | Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten | | | |
| | | 107 m² | EP | GP |
| 05.2 | Frostschuttschicht 0/45mm Schotter, 15 cm Frostschuttschicht 0/45mm Schotter, 15 cm | | | |
| | aus Schotter liefern und einbauen. nach ZTVE-StB / TL SoB-StB 20 neueste Fassung, 15 cm stark liefern und einbauen, Feinkornanteil max. 5,0 M.-% in eingebautem Zustand. Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Schotter 0/45 mm, | | | |
| | Bereich: Rollsportanlage + Umgriff 0,3m siehe A_D06 | | | |
| | Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten | | | |
| | | 107 m² | EP | GP |
| 05.3 | Schottertragschicht 0/32, Schotter 20 cm, Schottertragschicht 0/32, Schotter 20 cm, | | | |
| | aus Schotter liefern und einbauen. nach ZTVT-StB / TL SoB-StB 20 neueste Fassung, 20 cm stark liefern und einbauen, Feinkornanteil max. 5,0 M.-% in eingebautem Zustand. Verdichtungsgrad DPr mind. 1,03, Schotter 0/32 mm. | | | |
| | Bereich: Rollsportanlage + Umgriff 0,3m siehe A_D06 | | | |
| | Abrechnung nach Aufmaß einschl. aller Nebenarbeiten inkl. liefern und einbauen | | | |
| | | 107 m² | EP | GP |
| 05.4 | Modellierung Unterbau als Schottertragschicht der Elemente Modellierung Unterbau als Schottertragschicht der Elemente Quarter, Taco, Vulcano, Wobble, Bank | | | |
| | Höhe ab Ok Flat: Quarter 0- 80 cm, Taco 0-60 cm, Vulcano 0-40 cm, Wobble 0- | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
| 05 | Titel | Wegbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>28 cm, Bank 0-80 cm Tragschichtmieten aus Schotter gemäß ZTV-SoBSTB mit Verdichtungsgrad mind. DPr 95 % herstellen. Böschungswinkel 45°</p> <p>Lagenweise verdichten - Lagenaufbau 25cm. Nachweis der Frostbeständigkeit ist vorzulegen. Verwendung von Recyclingmaterial möglich.</p> | 35 m² | EP | GP |
| 05.5 | <p>Modellierung und Planum der Schottertragschicht (STS) Modellierung und Planum der Schottertragschicht (STS) herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, in ebenen und geneigten Flächen Bereich Flat</p> | 60 m² | EP | GP |
| | <p>Die Zuwegung (Betonpflaster) wird über LOS 1 hergestellt. Die Zuwegung (Betonpflaster) wird über LOS 1 hergestellt.</p> | | | |
| Summe Titel 05 | | | Wegbauarbeiten, Netto: | ..... |
| 06 Titel Metallbauarbeiten | | | | |
| A0001 | Metall-Elemente | | | |
| Ausführungsbeschr. | <p>Metall-Elemente Allgemeine Beschreibung Metall-Elemente</p> <p>Mindestanforderung an die Ausführung: Alle hergestellten Metall-Elemente müssen mindestens den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 14974 "Anlagen für Benutzer von Rollsportgeräten Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren" entsprechen.</p> <p>Maßtoleranzen: Örtlichkeit: +/- 2 cm Höhentoleranz: +/- 1 cm Rundung Kantenschutz: mind. 3 mm, max. 5 mm</p> <p>Transportbeton: Beton C 35/45, XC4, XF1, XD2, XM2, Körnung 0/8 mm, für Sichtbetonbauteile nach DIN EN 206-1 / DIN 1045- 2 und DBV Merkblatt-Sichtbeton liefern, einbringen und verdichten.</p> <p>Kantenschutz:</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 06 | Titel | Metallbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>Winkelstahl, feuerverzinkt, 60x60x6 mm inkl. angeschweiste Stabverankerung (Anschweisschenkel, 45 Grad, Schenkellänge = 100 mm, d= 8 mm) Der Kantenschutz wird mittels Anschweisschenkel (Abstand = 40 cm) in die Ortbetonelemente eingesetzt. Auf eine hinreichende Steifigkeit der Stahlteile ist zu achten, damit diese sich nicht beim Feuerverzinken durch ihr Eigengewicht verziehen. Mögliche geeignete Maßnahmen für eine hinreichende Steifigkeit ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Coping: Stahlrohr, feuerverzinkt. Das Coping wird alle 50 - 100 cm mittels Betonstabstahl, d= 12 mm, l= 1200 mm, verankert und so justiert. Alle 50 cm wird ein Betonstabstahl, d= 8 mm, l= 300 mm, als Anschlussbewehrung an das Coping angeschweist. Jegliche sichtbaren Metallkanten sind 3 mm zu runden, Eckpunkte sind 10 mm zu runden, Enden sind formschlüssig zu verschweissen.</p> <p>Inkl. Aushub und Fundamentarbeiten. Abrechnung des Copings über gesonderte Position.</p> <p>Der Bodenaushub, die Sauberkeitsschicht und die Fundamente inkl. aller Nebenarbeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Der Bodenaushub ist zu laden, zu fördern und im Bereich von Böschungen wieder einzubauen.</p> <p>Werkstattplanung: Für die herzustellenden Metall-Elemente ist vom AN eine Werkstattplanung zu erstellen und der Bauleitung vor der Herstellung vorzulegen. Inkl. möglicher Versteifungen der Stahl-Einfassungen. Erst nach Freigabe darf mit der Herstellung begonnen werden. Die Werkstattplanung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> | | | |
| 06.1 | <p>Betonstahl - Bewehrung liefern und einbauen. Betonstahl - Bewehrung liefern und einbauen. inkl. Abstandhalter Dista 70 mm</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 06 | Titel | Metallbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>Bewehrung aus Betonstahlmatten, in unterschiedlichen Mattenabmessungen. Betonrippenstahl als Stab, in unterschiedlichen Abmessungen.</p> <p>Betonstahl: BST 500 A / BST 500 M - Matten Q 335 und Q 257nach Angaben Werksplanung</p> | 1 t | EP | GP |
| 06.2 | <p>Coping (Quarter & Taco) gemäß allgemeiner Beschreibung Coping (Quarter & Taco) gemäß allgemeiner Beschreibung Metall-Elemente herstellen, liefern und an Bewehrung befestigen.</p> <p>d= 60 mm Coping Rundstahl, gerade, gebogen und höhenversetzt gemäß allgemeiner Beschreibung Metall-Elemente herstellen, liefern und einbauen.</p> <p>Stahlrohr, feuerverzinkt Das Coping wird alle 50 - 100 cm mittels Betonstabstahl, d= 12 mm, l= 1200 mm, verankert und so justiert. Alle 50 cm wird ein Betonstabstahl, d= 8 mm, l= 300 mm, als Anschlussbewehrung an das Coping angeschweißt. Jegliche sichtbaren Metallkanten sind 3 mm zu runden, Eckpunkte sind 10 mm zu runden, Enden sind formschlüssig zu verschweißen.</p> | 7,3 m | EP | GP |
| 06.3 | <p>Kantenschutz Curb (Sitzbank), Kantenschutz Curb (Sitzbank), gemäß allgemeiner Beschreibung Metall-Elemente herstellen, liefern und an Bewehrung befestigen.</p> <p>Material: Winkelstahl, feuerverzinkt, Maße: 80 x 80 mm, Stärke: 6 mm</p> <p>Element Sitzbank</p> <p>Winkelstahl, feuerverzinkt, 60x60x6 mm inkl. angeschweißte Stabverankerung (Anschweißschenkel, 45 Grad, Schenkellänge = 100 mm, d= 8 mm) Der Kantenschutz wird mittels Anschweißschenkel</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
| 06 | Titel | Metallbauarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | (Abstand = 40 cm) in die Ortbetonelemente eingesetzt. Auf eine hinreichende Steifigkeit der Stahlteile ist zu achten, damit diese sich nicht beim Feuerverzinken durch ihr Eigengewicht verziehen. Mögliche geeignete Maßnahmen für eine hinreichende Steifigkeit ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. | | | Übertrag: |
| | | 4,3 m | EP | GP |
| Summe Titel 06 | | Metallbauarbeiten, Netto: | | |
| 07 Titel Betonarbeiten | | | | |
| 07.1 | Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen. Betongüte: C12/15 Dicke: 2 - 5 cm gem. A_D06 | | | |
| | | 95 m² | EP | GP |
| | RAMPEN RAMPEN | | | |
| A0002 | Allgemeine Beschreibung Ortbeton-Rampen Ausführungsbeschr. Allgemeine Beschreibung Ortbeton-Rampen | | | |
| | Mindestanforderung an die Ausführung: Alle hergestellten Rollsport-Elemente müssen mindestens den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 14974 "Anlagen für Benutzer von Rollsportgeräten Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren" entsprechen. Maßtoleranzen: Örtlichkeit: +/- 2 cm Höhentoleranz bis 1 m Höhe: +/- 2 cm Höhentoleranz ab 1 m Höhe: +/- 3 cm Radien: +/- 3 cm Neigungen: +/- 1° Rundung Metallkanten: mind. 3 mm, max. 5 mm Transportbeton: Beton C 35/45, XC4, XF1, XD2, XM2 Körnung 0/8 mm, für Sichtbetonbauteile nach DIN EN 206-1 / DIN 1045 - 2 und DBV Merkblatt Sichtbeton liefern, einbringen und verdichten. | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 07 | Titel | Betonarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>Ortbeton-Rampen: Betonflächen in unterschiedlichen Neigungen und/oder Radien sind gemäß Lageplan A_02 und Regeldetail A_D06 und A_D07 im Spritzbeton-Verfahren nach EN 14487 herzustellen.</p> <p>Dicke: 15 cm</p> <p>Ortbeton-Rampen sind mit fachgerechter Schalung nach Wahl des Bieters mit einlagiger Bewehrung herzustellen. Schalung, Trennlage aus PE-Folie, Anschlusseisen, Liefern und Einbringen des Betons, Abziehlehren, händisches Glätten, Nachbearbeitung der Betonkanten und Nachbehandlung der Oberfläche sind in die Einheitspreise einzurechnen. Coping, Kantenschutz und Versiegelung werden gesondert vergütet (siehe Metallarbeiten).</p> <p>Trennlage: Als Trennlage zwischen Beton und Tragschicht ist bei schrägen Ortbeton-Rampen eine PE-Folie, d= 2 mm unverschweißt, einzubauen. Kosten der PE-Folie sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Als Trennlage zwischen Beton und Tragschicht ist bei radialen Ortbeton-Rampen eine Sauberkeitsschicht, Beton C 20/25, d= 5 - 15 cm, herzustellen. Sauberkeitsschicht in gesonderter Position.</p> <p>Übergänge: Höhengleiche Übergänge anliegender Fahrflächen (z.B. Flat) sind 3 mm zu edgen. Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Schalung (Rand- und Abziehschalung): Die Schalung ist aus OSB-, Siebdruck-, oder Multiplexplatten herzustellen. Die Schalung, die Randschalung so wie die Abziehlehren sind auf der Baustelle herzustellen oder zugeschnitten anzuliefern. Die Schalung, der Verschnitt und die Abziehlehren sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Bewehrung: Alle Ortbeton-Rampen und Elemente werden mit Baustahlmatten BSt M Q335 bewehrt. Rundungen und Ecken, die einen Einbau von Matten nicht zulassen, werden mit Stabstahl ausgeführt, deren Feldgröße maximal 15 x 15 cm beträgt . Inkl. Abstandhalter, h= 7 cm, alle 50 cm, Verbindungs - und Verbrauchsmaterialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 07 | Titel | Betonarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Vor den Betonarbeiten ist die Bewehrung durch die Bauleitung abzunehmen. Lieferscheine sind wöchentlich der BÜ vorzulegen.</p> <p>Gefahren durch herausstehende Anschlussbewehrung sind gemäß Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) durch entsprechende Maßnahmen z.B. Umbiegen, Abdecken, o.ä. zu minimieren.</p> <p>Betonkanten: Alle sichtbaren Betonkanten an den verschiedenen Betonflächen werden mit dem Edger nachgearbeitet. Rundung: 10 mm. Kosten der Rundung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Herstellung der Betonflächen: Um die erforderliche Oberflächenqualität (Sichtbeton Klasse SB 2) zu erreichen, ist das händische Glätten mit der gewöhnlichen Glättkelle nicht ausreichend. Es sind ausschließlich fachspezifische Werkzeuge zur händischen Herstellung der Betonflächen zu verwenden. Je nach Witterung und Betonsorte sind Wiederholungen der Arbeitsgänge nötig. Diese Arbeitsgänge sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Nachbehandlung der Betonoberfläche: Für die Dauer der Nachbehandlung sind die Fristen nach DIN 1045-3 zu beachten und mit detaillierter Beschreibung der Maßnahmen für jeden Betonierabschnitt zu protokollieren. Protokolle sind wöchentlich der Bauleitung vorzulegen.</p> <p>Witterungsschutz: Verdunstungs- (inkl. Sonnenschutz) und Niederschlagsschutz in notwendigem Umfang, in Abhängigkeit der Teilabschnittgrößen vorhalten und entsprechend der Witterung und Notwendigkeit einsetzen. Kosten hierzu sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Dehnungsfuge: Dehnungsfuge, 50 x 4 mm in Ortbeton-Rampen mit Nassschneidegerät schneiden, anschließend Fläche säubern.</p> <p>Die Dehnungsfuge ist je nach Witterung jedoch spätestens 30 Stunden nach der Herstellung zu schneiden. Das Schneiden ist von einer ausgewiesenen Fachfirma auszuführen. Die Fachfirma ist nach Vergabe anzugeben. Es werden nur saubere Schnittkanten ohne Ausbrüche abgenommen. Verfüllung in gesonderter Position.</p> | | | Übertrag: |
| | | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| | | |
|----|-------|------------------------------------------------|
| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage |
| 07 | Titel | Betonarbeiten |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| | | | Übertrag: | |
| 07.2 | <p>Ortbeton-Rampe Bank radial, Ortbeton-Rampe Bank radial, gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbetonrampen als bewehrte Ortbetonfläche händisch geglättet inkl. radialer Übergänge zum Rollsport-Flat, herstellen.</p> <p>Siehe A_D07 inkl. Verschalung, Transportbeton liefern, einbringen, verdichten und händisch glätten. Inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Höhe der Ortbeton-Rampe: 80 cm über OK Flat Radius der Ortbeton-Rampe: ca. 227 cm Neigung der Rampen: Bank = 24 ° Radiale Übergänge: R= 150 cm</p> <p>Material: Beton C 35/45, 0/8 mm siehe Ausführungsbeschreibung</p> <p>Außenkanten: Kanten am seitlichen Abschluss der Rampe sind mit min. 20mm Radius sauber zu egden. Nachträgliches Abschleifen ist zwingend zu vermeiden.</p> <p>Bewehrung: 1-lagige Bewehrung, BST 500 M Bewehrungsstab: 8mm, Bewehrungsraster 150mm x 150mm Bewehrungsmatte: Q257 mit Abstandhalter Dista 70mm</p> <p>inkl. händisches Glätten. ca. 8,8 m2</p> | 8,8 m² | EP | GP |
| 07.3 | <p><small>Verweis auf Position: 06.2 (Seite 24)</small> Taco gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbeton-Rampen, Taco gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbetonrampen als bewehrte Ortbetonfläche händisch geglättet inkl. radialer Übergänge zum Rollsport-Flat, herstellen.</p> <p>Siehe A_D07 inkl. Verschalung, Transportbeton liefern, einbringen, verdichten und händisch glätten. inkl. Rückeite Beton gem. Lageplan A_02 Inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Höhe des Taco: 0-60 cm über OK Flat (aufsteigend) Radius des Taco gem. Lageplan : ca. 482 cm Radiale von Flat zu OK mit Coping: R= 160 cm</p> <p>Material: Beton C 35/45, 0/8 mm siehe Ausführungsbeschreibung</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 07 | Titel | Betonarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>Außenkanten: Kanten am seitlichen Abschluss der Rampe sind mit min. 20mm Radius sauber zu egden. Nachträgliches Abschleifen ist zwingend zu vermeiden.</p> <p>Innenkante: Coping gem. Position 06.2</p> <p>Bewehrung: 1-lagige Bewehrung, BST 500 M Bewehrungsstab: 8mm, Bewehrungsraster 150mm x 150mm Bewehrungsmatte: Q257 mit Abstandhalter Dista 70mm</p> <p>inkl. händisches Glätten. ca. 9 m² + Außenfläche OK Boden zu OK Taco 2,3 m²</p> | 9 m² | EP | GP |
| 07.4 | <p>Verweis auf Position: 06.2 (Seite 24) Ortbeton-Rampe Quarter, gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbeton-Rampe Quarter, gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbetonrampen als bewehrte Ortbetonfläche händisch geglättet inkl. radialer Übergang zum Rollsport-Flat, herstellen.</p> <p>siehe A_D07 inkl. Verschalung, Transportbeton liefern, einbringen, verdichten und händisch glätten. Inkl. aller Nebenarbeiten. Coping gem. Position 06.2</p> <p>Höhe des Quarter: 80 cm über OK Flat Radius: ca. 180 cm Breite Oberkante Quarter: ca. 17 cm</p> <p>Rückseite Quarter angeschüttet</p> <p>Material: Beton C 35/45, 0/8 mm siehe Ausführungsbeschreibung</p> <p>Außenkanten: Kanten am seitlichen Abschluss der Rampe sind mit min. 20mm Radius sauber zu egden. Nachträgliches Abschleifen ist zwingend zu vermeiden.</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 07 | Titel | Betonarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | | Übertrag: |
| | <p>Bewehrung: 1-lagige Bewehrung, BST 500 M Bewehrungsstab: 8mm, Bewehrungsraster 150mm x 150mm Bewehrungsmatte: Q257 mit Abstandhalter Dista 70mm</p> <p>inkl. händisches Glätten. ca. 3 m2</p> | 3 m² | EP | GP |
| 07.5 | <p>Vulcano gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbeton-Rampen, Vulcano gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbetonrampen Inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten liefern und herstellen.</p> <p>siehe A_D07 inkl. Verschalung, Transportbeton liefern, einbringen, verdichten und händisch glätten. Inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Höhe: 40 cm m über OK Flat Radius Vulcano: 340 cm Durchmesser: 400 cm</p> <p>Material: Beton C 35/45, 0/8 mm siehe Ausführungsbeschreibung</p> <p>Außenkanten: Kanten am seitlichen Abschluss der Rampe sind mit min. 20mm Radius sauber zu egden. Nachträgliches Abschleifen ist zwingend zu vermeiden.</p> <p>Bewehrung: 1-lagige Bewehrung, BST 500 M Bewehrungsstab: 8mm, Bewehrungsraster 150mm x 150mm Bewehrungsmatte: Q257 mit Abstandhalter Dista 70mm</p> <p>inkl. händisches Glätten. ca. 8,3 m2 + Außenfläche OK Boden zu OK Vulcano 0,8 m2</p> | 8,3 m² | EP | GP |
| 07.6 | <p>Wobble gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbeton-Rampen, Wobble gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbeton-Rampen, Inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten liefern und herstellen.</p> <p>siehe A_D07 inkl. Verschalung, Transportbeton liefern, einbringen, verdichten und händisch glätten. Inkl. aller Nebenarbeiten.</p> <p>Maße: Höhe: 0-28 cm (OK Flat) Breite x Länge: 260 x 140 cm</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 07 | Titel | Betonarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Radius: 260 cm Scheitelradius ca. 76 cm</p> <p>Material: Beton C 35/45, 0/8 mm siehe Ausführungsbeschreibung</p> <p>Außenkanten: Kanten am oberen Abschluss der Rampe sind mit 20mm Radius sauber zu egden. Nachträgliches Abschleifen ist zwingend zu vermeiden.</p> <p>Bewehrung: 1-lagige Bewehrung, BST 500 M Bewehrungsstab: 8mm, Bewehrungsraster 150mm x 150mm mit Abstandhalter Dista 70mm inkl. Anschlussbewährung 8mm, A = 30cm</p> <p>inkl. händisches Glätten. ca.3,7 m2 + Außenfläche OK Boden zu OK Wobble (2 Seiten) 2 x 0,3 m2</p> | | | Übertrag: |
| | | 3,7 m² | EP | GP |
| 07.7 | <p>Verweis auf Position: 06.3 (Seite 24) Sitzbank gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbeton-Rampen, Sitzbank gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbeton-Rampen, inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten liefern und herstellen.</p> <p>siehe A_D07 inkl. Verschalung, Transportbeton liefern, einbringen, verdichten und händisch glätten. Inkl. aller Nebenarbeiten. Kantenschutz gem. Position 06.3</p> <p>Maße: Höhe = 40 - 48 cm Breite = 150 cm Tiefe = 65 cm</p> <p>Material: Beton C 35/45, 0/8 mm ohne Pigmentzuschlag</p> <p>Außenkanten: Alle sichtbaren Kanten sind mit 6mm zu edgen. Nachträgliches Abschleifen ist zwingend zu vermeiden.</p> <p>Bewehrung: 1-lagige Bewehrung, stehend und liegend</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 07 | Titel | Betonarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | <p>Bewehrung: BST 500 M Bewehrungsstab 8mm, Bewehrungsraster 150mm x 150mm, mit Dista 70mm inkl. Anschlussbewehrung 8mm, A = 30cm</p> <p>inkl. händisches Glätten. Oberkante ca.1 m2 + 1,9 m2 Außenflächen</p> | 1 m ² | EP | GP |
| 07.8 | <p>Versiegelung Rampen gemäß allgemeiner Beschreibung Versiegelung Rampen gemäß allgemeiner Beschreibung Ortbetonrampen</p> <p>Versiegelung der Ortbeton-Rampen mit 1komponentigem, klarem Nachbehandlungsmittel auf Natriumsilikat-Basis, liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben auftragen. Die Versiegelung ist sobald die Betonoberfläche frei von "Blutwasser" und fest genug für nachfolgende Bearbeitung aufzutragen. Gleichmäßiger Auftrag mit einer Niederdruckspritze.</p> | 35 m ² | EP | GP |
| 07.9 | <p>Dehnungsfuge schneiden, anschließend Fläche säubern Dehnungsfuge schneiden, anschließend Fläche säubern</p> <p>Dehnungsfuge: Dehnungsfuge, 50 x 4 mm in Ortbeton-Rampen mit Nassschneidegerät schneiden, anschließend Fläche säubern.</p> <p>Die Dehnungsfuge ist je nach Witterung jedoch spätestens 30 Stunden nach der Herstellung zu schneiden. Das Schneiden ist von einer ausgewiesenen Fachfirma aus zuführen. Die Fachfirma ist nach Vergabe anzugeben. Es werden nur saubere Schnittkanten ohne Ausbrüche abgenommen.</p> | 10 m | EP | GP |
| 07.10 | <p>Verfüllung Dehnungsfuge Rampen Verfüllung Dehnungsfuge Rampen</p> <p>Nach ausreichender Trocknungszeit Fuge säubern, ausblasen, anfallendes Material aufnehmen und fachgerecht entsorgen, Fugenflanken entsprechend Herstellerangaben vorbehandeln. Die Fugenflanken müssen fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigraffitibeschichtungen sein. Anschließend mit 1-komponentigem, dauerelastischem Hochleistungsdichtstoff auf Polyurethan-Basis nach</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 07 | Titel | Betonarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | <p>Herstellerangaben verschließen und glattstreichen.</p> <p>Bei Übergängen ohne Höhendifferenzen (z.B. Dehnungsfuge Rollsport-Flat, Übergang Flat/ Ortbeton-Rampen) oberflächenbündig glattstreichen, kein Fingerstrich.</p> | 10 m | EP | GP |
| | FLAT | | | |
| | FLAT | | | |
| A0003 | Allgemeine Beschreibung Rollsport-Flat | | | |
| Ausführungsbeschr. | Allgemeine Beschreibung Rollsport-Flat | | | |
| | <p>Rollsport- Flat aus Beton, im Gefälle, siehe Lageplan und A_D06, entsprechend Bauablauf und Baufortschritt als bewehrte Ortbetonfläche herstellen, inkl. aller dazu notwendigen Lieferungen und Leistungen wie Randschalung zu Grünflächen, Anschlussbewehrung der Ortbeton Rampen mit der Bewehrung des Flats verbinden, Herstellung kleiner Teilbereiche und händisches Glätten der Randbereiche sowie edgen des Randes zu Ortbeton-Rampen.</p> <p>Das Flat ist vor anderen befestigten Oberflächen (z.B. Pflasterbelag) herzustellen.</p> <p>Herstellung Oberfläche: Oberfläche mechanisch glätten mittels Rotationsflügelglättmaschinen.</p> <p>Trennlage zwischen Beton und Tragschicht: PE-Folie, d= 0,2 mm, unverschweißt, als Trennlage zwischen Beton und Schottertragschicht, liefern und einbauen.</p> <p>Bewehrung: Flat mit Baustahlmatten BSt M Q 335 einlagig bewehrt fachgerecht einbauen. Inkl. Abstandhalter, h= 7 cm</p> <p>Verbindungs- und Verbrauchsmaterialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Lieferscheine sind der Bauleitung wöchentlich vorzulegen.</p> <p>Vor den Betonarbeiten ist die Bewehrung durch die Bauleitung abzunehmen.</p> <p>Oberflächengenauigkeit: Oberflächengenauigkeit des Flat gemäß</p> | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 07 | Titel | Betonarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>DIN 18202, Tabelle drei, Zeile drei (Flächenfertige Böden, z. B. Estriche als Nutzestriche, Estriche zur Aufnahme von Bodenbelägen, Bodenbeläge, Fliesenbeläge, gespachtelte und geklebte Beläge), geglättet und gescheibt in bis zu fünf oder mehr Arbeitsgängen im Gefälle einbauen. Das Flat besteht in Teilbereichen aus Längs- und Quergefällen.</p> <p>Übergänge: Übergänge zu Ortbeton-Rampen eben, ohne Höhentoleranzen in Handarbeit angleichen. Die Übergänge sind 3 mm zu edgen. Kosten für das händische Angleichen sowie das Edgen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Nachträgliches Abschleifen ist zwingend zu vermeiden.</p> <p>Witterungsschutz: Verdunstungs- (inkl. Sonnenschutz) und Niederschlagsschutz in notwendigem Umfang, in Abhängigkeit der Teilabschnittgrößen vorhalten und entsprechend Witterung und Notwendigkeit zum Einsatz bringen.</p> <p>Außenkanten: Außenkanten zum Grünbereich sind 10 mm zu edgen. Kosten für die Herstellung der 10 mm Rundung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Nachbehandlung: Für die Dauer der Nachbehandlung sind die Fristen nach DIN 1045-3 zu beachten und mit detaillierter Beschreibung der Maßnahmen für jeden Betonierabschnitt zu protokollieren. Protokolle sind der Bauleitung wöchentlich vorzulegen.</p> <p>Dehnungsfuge Flat: Dehnungsfuge, 50 x 4 mm in Flat mit dem Nassschneidegerät schneiden, anschließend Fläche säubern. Die Dehnungsfuge ist je nach Witterung jedoch spätestens 30 Stunden nach der Herstellung zu schneiden.</p> <p>Es werden nur saubere Schnittkanten ohne Ausbrüche abgenommen.</p> <p>Verfüllung Dehnungsfuge: Nach ausreichender Trocknungszeit Fuge säubern, ausblasen, anfallendes Material aufnehmen und fachgerecht entsorgen, Fugenflanken entsprechend Herstellerangaben vorbehandeln. Die Fugenflanken müssen fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigrattitbeschichtungen sein. Anschließend mit 1-komponentigem, dauerelastischem Hochleistungsdichtstoff auf Polyurethan-Basis nach</p> | | | Übertrag: |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 07 | Titel | Betonarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | Herstellerangaben verschließen und glattstreichen. Bei Übergängen ohne Höhendifferenzen (z.B. Dehnungsfuge Rollsport- Flat, Übergang Flat/ Ortbeton-Rampen) oberflächenbündig glattstreichen, kein Fingerstrich. | | | |
| 07.11 | Randschalung Flat, liefern und einbauen Randschalung Flat, liefern und einbauen Höhe: 20,0cm Plattendicke: 2,0 cm Material: Film/Film (beidseitig glatte und mit Phenolharz beschichtete Holzwerkstoffplatte) | | | |
| | inkl. Rückbau und fachgerechter Entsorgung | | | |
| | | 26 m | EP | GP |
| 07.12 | Trennlage aus PE-Folie liefern und herstellen Trennlage aus PE-Folie liefern und herstellen Stoßüberlappung ca. 15cm, Stöße gegen Verschieben sichern Foliendicke: 0,2 mm Verlegung: einlagig Untergrund: Schottertragschicht | | | |
| | siehe A_D06 | | | |
| | | 60 m² | EP | GP |
| 07.13 | Flat, gemäß allgemeiner Beschreibung Flat, gemäß allgemeiner Beschreibung Flat, Beton C 35/45, XC4, XF1, XD2, XM2, Körnung 0/16 mm, d= 15 cm, entsprechend Bauablauf und Baufortschritt als bewehrte Ortbetonfläche maschinell geflügelt und geglättet herstellen. | | | |
| | Inkl. aller Nebenleistungen. | | | |
| | Schalung, Liefern und Einbringen des Betons. Trennlage und Bewehrung in gesonderter Position. | | | |
| | siehe A_D06 | | | |
| | | 60 m² | EP | GP |
| 07.14 | Versiegelung Flat gemäß allgemeiner Beschreibung Rollsport-Flat Versiegelung Flat gemäß allgemeiner Beschreibung Rollsport-Flat Versiegelung der Flats | | | |
| | - Fortsetzung auf nächster Seite - | | | |
| | | | Übertrag: | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 07 | Titel | Betonarbeiten | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | | | Übertrag: | |
| | <p>mit 1komponentigem, klarem Nachbehandlungsmittel auf Natriumsilikat-Basis, liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben auftragen.</p> <p>Die Versiegelung ist sobald die Betonoberfläche frei von "Blutwasser" und fest genug für nachfolgende Bearbeitung aufzutragen.</p> <p>Gleichmäßiger Auftrag mit einer Niederdruckspritze.</p> | 60 m² | EP | GP |
| 07.15 | <p>Dehnungsfuge schneiden, anschließend Fläche säubern Dehnungsfuge schneiden, anschließend Fläche säubern</p> <p>Dehnungsfuge: Dehnungsfuge, 50 x 4 mm in Ortbeton-Rampen mit Nassschneidegerät schneiden, anschließend Fläche säubern.</p> <p>Die Dehnungsfuge ist je nach Witterung jedoch spätestens 30 Stunden nach der Herstellung zu schneiden. Das Schneiden ist von einer ausgewiesenen Fachfirma auszuführen. Die Fachfirma ist nach Vergabe anzugeben. Es werden nur saubere Schnittkanten ohne Ausbrüche abgenommen.</p> | 20 m | EP | GP |
| 07.16 | <p>Verfüllung Dehnungsfuge Flat Verfüllung Dehnungsfuge Flat</p> <p>Nach ausreichender Trocknungszeit Fuge säubern, ausblasen, anfallendes Material aufnehmen und fachgerecht entsorgen, Fugenflanken entsprechend Herstellerangaben vorbehandeln. Die Fugenflanken müssen fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigriffitbeschichtungen sein. Anschließend mit 1-komponentigem, dauerelastischem Hochleistungsdichtstoff auf Polyurethan-Basis nach Herstellerangaben verschließen und glattstreichen.</p> <p>Bei Übergängen ohne Höhendifferenzen (z.B. Dehnungsfuge Rollsport- Flat, Übergang Flat/ Ortbeton-Rampen) oberflächenbündig glattstreichen, kein Fingerstrich.</p> | 20 m | EP | GP |
| Summe Titel 07 | | | Betonarbeiten, Netto: | ..... |
| 08 Titel Ausstattung | | | | |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|
| 03 08 | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage Titel Ausstattung | | | |
| | | | Übertrag: | |
| 08.1 | <p>Beschilderung für Rollsportanlage liefern und einbauen Beschilderung für Rollsportanlage liefern und einbauen</p> <p>siehe auch Anlage Beispiel Schild - Beschriftung angepasst</p> <p>Hinweisschild mit Rohrfosten liefern und einbauen Hinweisschild aus 3 mm starkem Alu-Verbundmaterial Länge: 60 cm Breite: 45 cm Druckbild UV-versiegelt und Anti-Graffiti beschichtet Oberfläche entspiegelt Kanten gerundet, Schild im Hochformat -> grafische Schildgestaltung gem. Beispiel, Beschriftung wird zugearbeitet</p> <p>einschl. 1 Stück Rohrfosten aus Stahlrohr, verzinkt, Länge 280 cm, Wandstärke 2 mm, Rohrdurchmesser 60 mm mit 4 Stück Bohrungen und 2 Stück Schellen einschl. aller erforderlichen Schrauben Einbauhöhe 200 cm über OK Fertighöhe einschl. Einbau in Fundament L/B/H 50/50/70 cm aus Beton C12/15 auf 10 cm Sauberkeitsschicht Schotter 0/32 OK Fundament 10 cm unter OK Gelände endend</p> <p>einschl. aller Nebenarbeiten einschl. aller Erdarbeiten einschl. Lieferung und Einbau/Einsatz aller Materialien, Montage- und Hilfsmaterialien einschl. Lieferung und Einbau notwendiger Schalungen der Fundamente einschl. Entwurf nach Vorgaben des Auftraggebers erarbeiten und zur Genehmigung dem Auftraggeber vorlegen Reststoffe laden und entsorgen</p> | 1 St | EP | GP |
| Summe Titel 08 | | | Ausstattung, Netto: | ..... |
| 09 | Titel Dokumentation | | | |
| 09.1 | <p>Dokumentation Bestands-/Wartungsunterlagen/Abrechnungsplaner stellen Bestandsunterlagen nach Vorgaben des AG, von einem Vermessungsingenieur des AN, anfertigen und zweifach in gebundener/gehefteter Form mit Datenträger (CD) übergeben.</p> <p>Dateien:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> | | | Übertrag: |

Leistungsverzeichnis

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 | LV | LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 09 | Titel | Dokumentation | | |
| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| | <p>Pläne im dxf-,dwg- und pdf-Format, Listen etc. im doc- und pdf-Format. Die kompletten Unterlagen sind spätestens mit der Schlussrechnung einzureichen, andernfalls wird der Prüfzeitraum der Schlussrechnung um den verspäteten Eingang der kompletten Unterlagen verschoben. Die zeichnerischen Darstellungen können gleichzeitig zur Abrechnung genutzt werden.</p> <p>Die Planunterlagen haben zu enthalten: Das gesamte Baufeld innerhalb der Baugrenze mit allen Einbauten, Belägen, Materialien und Höhen /Maßen sowie alle Leitungsverläufe darüber hinaus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materialliste mit Produktdatenblättern, Zertifikaten, kompletten Bezugsadressen aller eingebauten Materialien und Produkte - Eigenüberwachung mit zeichnerischer Darstellung der Prüfstellen - Auflistung und Beilegen aller Prüfprotokolle - dezidierte Pflege- und Wartungsanleitung zur Anlage, inkl. Einweisung des Auftraggebers. | | | Übertrag: |
| | | 1 St | EP | GP |
| Summe Titel 09 | | | Dokumentation, Netto: | ..... |

LV-Zusammenfassung

Spielplatz Harthweide (299)

| 03 LV LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Nr. | Bezeichnung | | Seite | Gesamt in EUR |
| 01 | Titel | Vorarbeiten | 12 | ..... |
| 02 | Titel | Baustelleneinrichtung | 13 | ..... |
| 03 | Titel | Erdarbeiten | 15 | ..... |
| 04 | Titel | Entwässerungs- und Kanalarbeiten | 19 | ..... |
| 05 | Titel | Wegbauarbeiten | 20 | ..... |
| 06 | Titel | Metallbauarbeiten | 22 | ..... |
| 07 | Titel | Betonarbeiten | 25 | ..... |
| 08 | Titel | Ausstattung | 37 | ..... |
| 09 | Titel | Dokumentation | 37 | ..... |
| Summe LV 03 LOS 3: Spielplatz Harthweide - Rollsportanlage | | | | |
| | | | Angebotssumme, Netto: | EUR |
| Stempel | | | zzgl. MwSt. (19,0 %): | EUR |
| ..... |  |  | <u>Angebotssumme, Brutto:</u> | EUR <u>.....</u> |
| Anbieter - Unterschrift | | | | |