

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

Für die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Bauleistungen gelten die Allgemeinen Vertragsbedingungen (AVB) der VOB Teil B- DIN 1961 und Allgemein Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) der VOB Teil C - DIN 18299 in der jeweils aktuellen Fassung.

Die in dieser Baubeschreibung enthaltenen Erläuterungen zum Bauvorhaben (BV) sind kalkulationsrelevant. Sämtliche in der Baubeschreibung erwähnten Umstände, die im Leistungsverzeichnis (LV) nicht nochmals gesondert in Positionen erfasst sind, hat der Bieter bei der Angebotserstellung zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

BAUBESCHREIBUNG

Im Zuge des Fördermittelprogrammes WEP - Westlicher Innenstadtrand (WIR) wurde mit dem neuen Wohnquartier „Schützengarten“ ein Beitrag zur Revitalisierung der Brachflächen und städtebaulichen Lückenschließung geleistet. Neben der Ertüchtigung verschiedener Verbindungsachsen für Fuß- und Radwegverkehr, spielt auch die Schaffung und Aufwertung von Freiräumen im Fördergebiet eine entscheidende Rolle. Die Stadt Dresden beabsichtigt deshalb im neu errichtete Quartier Schützengarten einen zentralen Quartierstreffpunkt mit Spielangeboten für Kinder von 6 -11 Jahren zu errichten. Damit soll ein Ort geschaffen werden, an dem sich die neuen Bewohner mit denen der Wilsdruffer Vorstadt treffen können und so deren Integration besser ermöglicht wird. Hierfür wurde eine 480 m² große Freifläche mit Hilfe von Fördermitteln erworben, wovon 65 m² als zentraler Spielbereich gestaltet werden sollen. Das Planungsgebiet befindet sich auf einem weitestgehend ebenen Höhenniveau von ca. 110,89 m üNN auf dem Flurstück 3380/4.

Mit der neu errichteten und gewidmeten Amely-Bölte-Straße entstand eine wichtige Verbindung zwischen Schützenplatz und Schützengasse, welche die Bedeutung des geplanten Quartiertreffs als Scharnier zur Integration der umliegenden Viertel der Wilsdruffer Vorstadt hervorhebt.

Mit dem in Kraft treten des Bebauungsplanes Nr. 323, Dresden-Altstadt / Nr. 29 Könneritzstraße/ Jahnstraße/ Laurinstraße am 07.09.2017 wurde auf dem Standort zweier ehemaliger DDR-Bürokomplexe das Quartier „Schützengarten“ als innerstädtischer Wohnstandort zur Stärkung der nutzungsgemischten Innenentwicklung errichtet. Nördlich des Planungsgebietes sollte ein weiteres Bauteil errichtet werden, welches aufgrund von nachbarschaftlichen Einwänden zunächst nicht umgesetzt wird.

Folgende planungsrelevante Inhalte sind im Bebauungsplan Nr.323, Dresden-Altstadt / Nr. 29 Könneritzstraße/ Jahnstraße/ Laurinstraße festgesetzt:

- Festsetzung der Fläche als Grünfläche mit Zweckbestimmung Spielplatz (Zumutbare Immissionsquelle = als sozialadäquat hinzunehmen)
- Zwei zu erhaltende Bäume und drei Neupflanzungen
- Planstraße A = öffentl. Straßenverkehrsfläche, aber beruhigt
- Planstraße B und C = Verkehrsfläche mit besonderer Zweckbestimmung für Fuß und Radverkehr

In unmittelbarer Umgebung zum Planungsgebiet befindet sich die Hochschule für Musik, die ausschlaggebend für die Erarbeitung eines gestalterischen Konzeptes mit musikalischem Bezug war.

Im Rahmen der Baumaßnahme sind folgende Leistungen in den Außenanlagen zu erbringen:

- Abbrucharbeiten
- Gehölzpflege
- Erdarbeiten
- Wegebau und Einfassungen
- Anspruchsvolle Pflasterarbeiten
- Einfriedung und Sitzmauer
- Ausstattungselemente und Spielgerät

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

- Koordinierung mit anderen Gewerken (Los Spielgeräte)
- Pflanz- und Vegetationsarbeiten
- Fertigstellungspflege

Vorab hat der AN sich die entsprechenden Schachtscheine einzuholen.

1. ANGABEN ZUR BAUSTELLE

1.1. LAGE DER BAUSTELLE, UMGEBUNGSBEDINGUNGEN, ZUFAHRTSMÖGLICHKEITEN UND BESCHAFFENHEIT DER ZUFAHRT SOWIE ETWAIGE EINSCHRÄNKUNGEN BEI IHRER BENUTZUNG:

Der Spielplatz an der Amely-Bölte-Straße liegt auf dem Flurstück 3380/4. Daran angrenzend befindet sich der neu errichtete Quartiersplatz, dessen Bordrücklage die westliche Leistungsgrenze für das Bauvorhaben darstellt. Eingefriedet wird das Areal in Richtung Wohngebäude Schützengasse 20, auf Flurstück 2137/30 durch einen ca. 1,2 m hohen Stabgitter- und 1,8 m hohen Maschendrahtzaun. Dessen Flucht bildet die östliche Leistungsgrenze. Die Grenzen sind aus den Planunterlagen ablesbar.

Das Baufeld lässt sich gut von der Könnerritzstraße, über die Laurinstraße erschließen. Auf Höhe Schützenplatz biegt man rechts in die neu ausgebaute öffentliche Amely-Bölte-Straße (Planstraße A) ein. Alle Zufahrtsstraßen sind asphaltiert oder gepflastert und haben eine Fahrbreite von ca. 5,5 m. Beidseitig gibt es einen ca. 2,1 m breiten Parkstreifen. Die Amely-Bölte-Straße besitzt keine Tonnagebeschränkung. Die Zufahrtshöhe ist nicht beschränkt.

Sämtliche angrenzenden Grünanlagen und Vegetationsflächen sind zu schützen und dürfen nicht zur Lagerung von Baumaterial genutzt werden. Sämtliche Straßen, Stellplätze, Fußwege und Zufahrten sind während der gesamten Baumaßnahme zugänglich zu halten.

Über eine verkehrsrechtliche Anordnung kann ein Teil des Quartiersplatzes zur Einrichtung eines Lagerplatzes von etwa 100 qm gesperrt werden. Die Vorgaben der Straßeninspektion der Stadt Dresden sind dabei zu beachten. Das Baufeld ist stark beengt und sehr kleinteilig.

1.2. BESONDEREN BELASTUNGEN UND BEDINGUNGEN:

Zum Schutz der benachbarten Anwohner dürfen die Arbeiten nur im Zeitraum von Mo.-Fr. 7.00 bis 19.00 Uhr, Sa. 07.00 bis 14.00 Uhr ausgeführt werden. Während der Ruhezeiten sind keine Bautätigkeiten zulässig. Alle Arbeiten sind möglichst lärm-, erschütterungs- und staubarm auszuführen. Dies ist in die jeweiligen Einzelpreise einzukalkulieren.

1.3. ART UND LAGE DER BAULICHEN ANLAGEN, Z.B. AUCH ANZAHL UND HÖHE DER GESCHOSSE:

Das Grundstück befindet sich in einem städtischen Baugebiet mit gewerblich genutzten und mit Mehrfamilienwohnhäusern bebauten Grundstücken. Die Amely-Bölte-Straße, sowie alle Wegeverbindungen im Quartier Schützengarten sind eine beliebte Verbindungsstraße zwischen Bahnhof Dresden Mitte und der Schützengasse, aber auch im Allgemeinen der Wilsdruffer Vorstadt. Die damit einhergehende Nutzungsintensität ist während der Baumaßnahme zu berücksichtigen. Das Quartier Schützengarten bietet zahlreiche Aufenthaltsbereiche, die sich im unmittelbaren Bereich des Bauvorhabens befinden. Die Gebäudehöhe der umliegenden Neubauten reicht von 12,8 m bis 13,7 m ü. NHN. Die nördlich an das Baufeld angrenzende Fläche darf nicht genutzt bzw. betreten werden. Diese ist mit einem Stabgitterzaun abgetrennt.

1.4. VERKEHRSVERHÄLTNISSE AUF DER BAUSTELLE, INSBESONDERE VERKEHRSBESCHRÄNKUNGEN:

Zum Schutz des Baumbestandes ist das Überfahren mit größeren Baufahrzeugen in den Kronenbereichen zu vermeiden. In unmittelbarem Wurzelbereich dürfen keine Materialien gelagert werden. Der Gehölzschutz ist zu beachten.

Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Amely-Bölte-Straße und den Quartiersplatz. Die Transportentfernung innerhalb der Baustelle beträgt bis zu 50 m und ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren. Die Baustelle ist stark beengt und darf nur mit Kleingeräten (Minibagger) befahren werden. Als BE-Fläche stehen für das Los 501 - Wege- und Landschaftsbau und Los 502 - Spielgeräte ausgewiesene Flächen auf dem Baufeld, sowie per verkehrsrechtlicher Anordnung vom AN zu beantragende Flächen auf dem Quartiersplatz zur Verfügung. Darüberhinausgehende bzw. abweichende Anforderungen obliegen dem AN und sind in die Einzelpreise

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

einzurechnen. Erdmassen aus Abbruchleistungen sind aus Kapazitätsgründen umgehend aus dem Baugelände zu beräumen. Schüttgüter können nur in begrenztem Maß zwischengelagert werden. Der Gehölzschutz ist zu beachten.

1.5. FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN:

Sämtliche umliegenden Straßen sowie die Fußwege sind während der gesamten Baumaßnahme freizuhalten.

1.6. ART, LAGE, MASSE UND NUTZBARKEIT VON TRANSPORTEINRICHTUNGEN UND TRANSPORTWEGEN, Z.B. MONTAGEÖFFNUNGEN:

Nicht vorgesehen.

1.7. LAGE, ART, ANSCHLUSSWERT UND BEDINGUNGEN FÜR DAS ÜBERLASSEN VON ANSCHLÜSSE FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER:

Auf der Baustelle kann kein **Baustrom** und **Bauwasser** zur Verfügung gestellt werden. Alle notwendigen Medien sind durch den AN zu stellen. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Bereitstellung einer Bautoilette ist innerhalb der Baustelleneinrichtung vorzusehen.

1.8. LAGE UND AUSMASS DER DEM AUFTRAGNEHMER FÜR DIE AUSFÜHRUNG SEINER LEISTUNG ZUR BENUTZUNG ODER MITBENUTZUNG ÜBERLASSENEN FLÄCHEN UND RÄUME:

Das Baufeld ist sehr engräumig. Benachbart zum Baufeld kann ein kleiner Lagerplatz gemäß Planunterlagen eingerichtet werden. Die Baumaßnahmen sind unter Schutz sämtlicher Verkehrsflächen durchzuführen. Alle baulichen Anlagen und Bauwerke, die durch das Baufeld und angrenzende Lage der Baumaßnahme tangiert werden, sind zu schützen und nicht zu beschädigen.

1.9. BODENVERHÄLTNISSE, BAUGRUND UND SEINE TRAGFÄHIGKEIT. ERGEBNISSE VON BODENUNTERSUCHUNGEN:

Für das Baufeld wurde eine Baugrunduntersuchung durch Rabal-Ingenieurgesellschaft für Baustoffprüfungen mbh mit vier Bohrpunkten durchgeführt. Die daraus gewonnenen Ergebnisse dienen als Grundlage für die Ausführung der befestigten Flächen und liefern wichtige Informationen zur Einstufung der Entsorgungsklasse des Bodens.

Folgende Aussagen im Untersuchungsbefund vom 30.09.2024 sind planungsrelevant:

- Untersuchungsstandort ist ausgeprägt anthropogen beeinflusst, Auffüllungen im gesamten Bereich, mögliches Vorkommen von Resten Altbebauung etc.
- Schicht 1 - Auffüllungen (bis max. 1,8 unter GOK): schluffige, sandige, kiesige Trümmerschuttgemische, lockere - mitteldichte Lagerung, mit Recyclaten durchsetzte Sande, lockere Lagerung und Restbebauungen
- Schicht 2 - Flusskiese: sandige Kiese, mitteldichte - dichte Lagerung
- KRB 2 = ab - 1,1 m = Hindernis, zwei Versuche
- Tiefenenttrümmerung bis mind. - 30 cm OK Planum, Hohlräume sind zu verfüllen mit Gesteinskorngemischen 0/22 oder Bodenmörtel
- Entsorgung der Aushubmassen Altbebauungsreste entsprechenden Deklaration MP1 = Z1.2, W 1.2
- Auffüllungen sind für Wiederverwertung ungeeignet und sind zu entsorgen
- Planumtragfähigkeit (mind. 45 MN/m²) werden größtenteils nicht erreicht = Maßnahmen zur Bodenverbesserung sind erforderlich, Bodenaustausch mind. 20 cm
- Flusskiese sind ausreichend tragfähig = keine Maßnahmen zur Bodenverbesserung erforderlich, Nachverdichtung empfohlen
- Auffüllungen sind für Versickerung nicht geeignet, Versickerungsanlagen müssen in gut durchlässige Flusskiese einbinden
- Grundwasseroberfläche liegt bei ca. 105,50 m NHN, ca. 5,90 m tief, keine besonderen Maßnahmen erforderlich, bei Starkregenereignissen ist mit erhöhten Mengen an Schicht- und Sickerwässern zu rechnen
- Kein Trinkwasserschutzgebiet, kein Schutzgebiet nach Naturschutzrecht
- Liegt im überschwemmungsgefährdeten Gebiet der Elbe

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

1.10. HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE:

Es ist davon auszugehen, dass kein Grundwasser im Bereich der Erdarbeiten angeschnitten wird. Im Zuge der Baugrunduntersuchungen wurde bei -4,0 m unter GOK kein Grundwasser angebohrt. Erdarbeiten sollten nicht im Winterbau und Nässeperioden erfolgen. Lokal und temporär ist nach Starkniederschlägen und in der Tauperiode mit Staunässe oder Pfützen zu rechnen. Witterungsbedingt sind Maßnahmen zur Tragfähigkeitsverbesserung nötig.

1.11. BESONDERE UMWELTRECHTLICHE VORSCHRIFTEN:

Das Merkblatt „Schutz von Gehölzen auf Baustellen“ der Landeshauptstadt Dresden und DIN 18920-Landschaftsbau, Schutz von Bäumen, jeweils in der aktuellen Fassung, sind zu beachten (siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen). Bei Schäden an Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen ist der AN, soweit er den Schaden zu vertreten hat, zur Folgenbeseitigung gem. § 11 der Gehölzschutzsatzung der Landeshauptstadt Dresden zum Schutz von Bäumen und anderer wertvoller Gehölze verpflichtet. Im Kronentraufbereich des vorhandenen Großbaumbestandes ist besonders auf den Erhalt und die Nichtbeschädigung von Wurzeln zu achten. Arbeitsgänge in diesem Bereich sind manuell durchzuführen.

Bodenschutz

Zum Schutz des Bodens im Sinne des Sächsischen Kreislaufwirtschafts- und Bodenschutzgesetzes in der aktuellen Fassung ist besonders zu beachten:

- Unbelastetes Bodenmaterial ist einer Wiederverwendung zuführen.
- Durchmischung unterschiedlicher Bodenarten und Verunreinigungen mit Abfällen und Reststoffen ist nicht zulässig.
- Bodenverdichtungen, -vernässungen, -erosionen sind zu vermeiden.
- Bodenbelastungen sind meldepflichtig.

Staubentwicklung und Baulärm im Rahmen der Bautätigkeit ist auf ein unumgängliches Minimum zu beschränken, bei erforderlichen Nacht- und Wochenendarbeiten ist die Genehmigung bei den zuständigen Behörden einzuholen.

1.12. BESONDERE VORGABEN ZUR ENTSORGUNG:

Die Entsorgung erfolgt entsprechend den gesetzlichen Vorgaben.

- Bundes- Bodenschutz- und Altlastenverordnung
 - Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen / Abfällen (LAGA)
- Der AG/ Bauüberwachung/ Untere Bodenschutzbehörde sind sofort zu unterrichten, wenn Schadstoffe angetroffen werden. Der Auftragnehmer hat bei Gefahr unverzüglich die notwendigen Sicherungsmaßnahmen zu treffen. Schadstoffhaltige Bestandteile dürfen nicht untereinander vermischt werden, sondern sind getrennt von Bauschutt, Erdaushub und sonstigen Stoffen fachgerecht zu entsorgen. Es besteht Meldepflicht bei Erkennung von Bodenbelastungen (Bauüberwachung, Untere Abfall- und Bodenschutzbehörde).

1.13. SCHUTZGEBIETE ODER SCHUTZZEITEN IM BEREICH DER BAUSTELLE, Z.B. WEGEN FORDERUNGEN DES GEWÄSSER-, BODEN-, NATUR-, LANDSCHAFTS- ODER IMMISSIONSSCHUTZES; VORLIEGENDE FACHGUTACHTEN ODER DERGLEICHEN:

Liegt im überschwemmungsgefährdeten Gebiet der Elbe. Schnitt-, Fäll- und Rodungsarbeiten sind grundsätzlich nur im Zeitraum vom 1. Oktober bis 29. Februar zulässig. Unzulässig ist weiterhin das Verbrennen von Abfallholz. Der Einsatz von chemischen Unkrautvernichtungsmitteln ist nicht zugelassen. Für die aus Gesetzen zum Natur- und Landschaftsschutz sowie vorstehenden Forderungen erwachsenden Erschwernisse wird keine besondere Vergütung gewährt.

Es besteht Meldepflicht bei Erkennung naturschutzrelevanter Objekte (Bauüberwachung/AG, Untere Naturschutzbehörde). Es besteht Meldepflicht bei archäologischen Funden (Bauüberwachung/AG, Landesamt für Archäologie).

1.14. ART UND UMFANG DES SCHUTZES VON BÄUMEN, PFLANZBESTÄNDEN, VEGETATIONSFLÄCHEN, VERKEHRSFLÄCHEN, BAUTEILEN, BAUWERKEN, GRENZSTEINEN UND DERGLEICHEN IM BEREICH DER BAUSTELLE:

Das Baufeld ist durch Bauzäune allseitig geschlossen zu halten.

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

Bäume, die innerhalb des Baufeldes stehen, sind mit einem Stammschutz gemäß Merkblatt "Schutz von Gehölzen auf Baustellen" der Landeshauptstadt Dresden, zu versehen und zu schützen. Im Kronentraufbereich des vorhandenen Großbaumbestandes ist besonders auf den Erhalt und die Nichtbeschädigung von Wurzeln zu achten. Arbeitsgänge in diesem Bereich sind manuell durchzuführen.

Fällungen und Rodungen sind unter größtmöglicher Schonung der tangierenden und zu erhaltenden Baumbestände auszuführen. Beschädigungen an Baumbeständen gehen zu Lasten des AN. Bei Schäden an Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen ist, soweit der AN den Schaden zu vertreten hat, Schadenersatz zu leisten (nach: Verkehrs- und Schadenersatzwerte von Bäumen [...] nach dem Sachwertverfahren von W. Koch.). Sämtliche Fahrbahn- und Wegeverschmutzungen, die durch den AN während der Bauzeit im Bereich der Baufläche einschließlich weiterführender Abrollverschmutzungen verursacht wurden, sind vom AN unverzüglich zu beseitigen.

Für die Säuberung und Sauberhaltung, insbesondere nach Erdstofftransporten und -arbeiten, ist der AN in vollem Umfang verantwortlich. Dafür wird keine gesonderte Vergütung gewährt.

Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken usw. für Gebäudeeingänge bzw. Fahrweg und Wegeführungen sind vor Arbeitsbeginn durch den AN zu sichern.

1.15 ART UND UMGANG DER REGELUNG UND SICHERUNG DES ÖFFENTLICHEN VERKEHRS:

Erforderliche Maßnahmen zur Regelung und Sicherung des Verkehrs hat der AN über eine verkehrsrechtliche Anordnung zu regeln. Antragstellung mit Beauftragung. Die Vollmacht für die Beantragung bzw. Bestätigung der Gebührenfreiheit für die VAO ist vom AN rechtzeitig beim Auftraggeber einzuholen.

1.16. IM BAUGELÄNDE VORHANDENE ANLAGEN, INSBESONDERE ABWASSER-UND VERSORGUNGSLEITUNGEN:

Aus dem Bauvorhaben Quartier Schützengarten liegt der Stadt Dresden ein bestätigter koordinierter Leitungsplan (Stand: 12.02.2024) vor. Dieser bildet die Grundlage. Es ist davon auszugehen, dass keine intakten Medien auf dem Baufeld vorzufinden sind. Auf dem südlich angrenzenden Flurstück 2137/12 verläuft eine MS-Leitung. Diese befindet sich außerhalb des Baufeldes. Gemäß des Koordinierten Leitungsplanes wurden alle Haltungen außer Betrieb genommen und am Schacht verschlossen.

3 Schächte wurden bis - 1,5 m zurückgebaut. Das Restvolumen wurde verfüllt.

Eine als TW und GAS gekennzeichnete Leitung wurde mit dem Vermerk „Ausbauen bei Anfinden“ vermerkt. Sollten wider Erwarten Medien angetroffen werden, sind diese fachgerecht zu sichern.

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten und die notwendigen Schachtgenehmigungen einzuholen. Alle Leitungen und Versorgungseinrichtungen sind eigenverantwortlich durch den AN zu erkunden, einzumessen und zu schützen.

Bei Scheitel- und Sohlenfreilage von Leitungen außer Betrieb der Versorgungsunternehmen im öffentlichen Verkehrsraum sind diese zu Lasten des Eigentümers auszubauen und fachgerecht zu entsorgen. Der Eigentümer ist rechtzeitig zu informieren.

Es besteht Meldepflicht bei Leitungs- und Kabelbeschädigungen (Bauüberwachung/AG, jeweiliger Eigentümer/ Rechtsträger).

1.17. BEKANNTE ODER VERMUTETE HINDERNISSE IM BEREICH DER BAUSTELLE, Z.B. LEITUNGEN, KABEL, DRÄNE, KANÄLE, BAUWERKSRESTE UND, SOWEIT BEKANNT, DEREN EIGENTÜMER:

Im Zuge der Bohrungen KRB 2 und KRB 2a wurde auf ein Hindernis bei - 1,2 m und - 1,1 m unter GOK gestoßen. Hier ist möglicherweise mit Bauwerksresten zu rechnen. Ergänzend dazu gilt die Beschreibung aus Punkt 1.16. Leitungen sind aus den Planunterlagen zu entnehmen.

1.18. VERMUTETE KAMPFMITTEL IM BEREICH DER BAUSTELLE, ERGEBNISSE VON ERKUNDUNGS- UND BERÄUMUNGSMASSNAHMEN:

Im Auftrag der Rabal-Ingenieurgesellschaft für Baustoffprüfungen mbh und auf der Grundlage der einschlägigen rechtlichen Bestimmungen, wurden am 16.08.2024 mehrere Untersuchungen hinsichtlich des Vorkommens von Kampfmitteln durchgeführt. Es wurden keine Kampfmittel und/ oder deren Teile festgestellt. Alle angemessenen Anomalien konnten verifiziert werden. Die untersuchten Bereiche werden aus Kampfmittelsicht für die weiteren Arbeiten freigegeben. Sollten bei o.g. Maßnahme wider Erwarten Kampfmittel oder andere Gegenstände

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

militärischer Herkunft gefunden werden, wird auf die Anzeigepflicht entsprechend der Sächs. Kampfmittelverordnung vom 13.02.2020 verwiesen. Dies gilt auch im Zweifelsfall. Es erfolgt dann eine umgehende Beräumung und Neueinschätzung der Sachlage.

1.19. NACH BAUSTELLENORDNUNG GETROFFENE MASSNAHMEN:

Für die Säuberung und Sauberhaltung der Baustelle, insbesondere nach Erdstofftransporten und -arbeiten, ist der AN im vollen Umfang verantwortlich.

Abrollspuren/Verschmutzungen von Fahrzeugen des AN innerhalb und außerhalb der Baustelle spätestens mit einer Frist von 3 Tagen zu beseitigen. Leistung wird nicht gesondert vergütet.

1.20. BESONDERE ANORDNUNGEN DER EIGENTÜMER UND WEISUNGSBERECHTIGTER:

Aktuell nicht vorgesehen.

1.21. ART UND UMFANG VON SCHADSTOFFBELASTUNGEN, Z.B. DES BODENS, DER GEWÄSSER, DER LUFT, DER STOFFE UND BAUTEILE; VORLIEGENDE FACHGUTACHTEN ODER DERGLEICHEN:

Mit möglichen Schadstoffen in den Auffüllungen ist zu rechnen.

1.22. ART UND ZEIT DER VOM AUFTRAGGEBER VERANLASSTEN VORARBEITEN:

Nicht vorgesehen.

1.23. ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMEN AUF DER BAUSTELLE:

Das Bauvorhaben Spielplatz an der Amely-Bölte-Straße ist in 2 Lose aufgeteilt:

Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Los 502 - Spielgeräte

Der AN ist für die Überwachung und Koordination der Schnittstellen im Zusammenhang mit dem Gewerk Los 502 - Spielgeräte verantwortlich. Der AN übernimmt die Kontrolle und Sicherstellung der ordnungsgemäßen Ausführung der Arbeiten, insbesondere den Aufbau und die Anordnung der Spielgeräte. Der AN ist dabei ausschließlich für die Überwachung und Kontrolle der erforderlichen Arbeiten zur Erstellung der Fundamente, die rechtzeitige Bereitstellung der notwendigen Baustellenflächen sowie die Sicherstellung der entsprechenden Vorarbeiten verantwortlich.

Der AN hat die baulichen Vorbereitungen, wie etwa die Herstellung der Fundamente, in Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen des Spielgeräteherstellers und den statischen Vorgaben zu gewährleisten. Für die korrekte Anordnung und Ausführung der Fundamente sind insbesondere die Vorgaben zur Positionierung und Ausrichtung der Spielgeräte zu beachten. Hierbei sind sämtliche technischen Schnittstellen mit dem Gewerk Los 502 - Spielgeräte wie Erdarbeiten, Entwässerung und Landschaftsbau zu koordinieren. Dies ist in die Einzelpreise einzukalkulieren.

Der AN hat sicherzustellen, dass die Arbeiten termingerecht und gemäß den vertraglichen Vorgaben ausgeführt werden. Insbesondere sind mögliche Konflikte bei der Arbeitsteilung und Schnittstellen zu identifizieren und zu lösen. Der AN hat die Gewährleistung, dass alle Arbeiten im Einklang mit den geltenden Normen und Vorschriften (insbesondere DIN EN 1176 und DIN EN 1177) durchgeführt werden.

Änderungen an der Anordnung oder Ausführung der Fundamentarbeiten oder Schnittstellen sind nur nach schriftlicher Zustimmung des AG zulässig.

Der Bauzaun wird über die gesamte Bauzeit durch den AN im Los 501 Wege- und Landschaftsbau bereitgestellt und unterhalten. Die komplette Baustelleneinrichtung einschließlich Einrichten, Vorhalten, mehrfaches Umsetzen und Räumen in Bezug auf das Los 502 - Spielgeräte ist über die gesamte Bauzeit in sämtliche Einzelpreise einzukalkulieren.

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

2. ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

2.1. VORGESEHENE ARBEITSABSCHNITTE, ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND -BESCHRÄNKUNGEN NACH ART, ORT UND ZEIT SOWIE ABHÄNGIGKEIT VON LEISTUNGEN ANDERER:

Zur Sicherung der termingerechten Leistungserfüllung sind alle Materialbestellungen frühzeitig und eigenverantwortlich auszulösen. Wenn gefordert, sind diese vorab dem AG/BÜ zur Bemusterung vorzulegen und freigegeben zu lassen.

Der Auftragnehmer hat sofort, jedoch spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung, einen Feinterminplan mit Kapazitätsuntersetzung, auf Grundlage des Generalterminplanes und unter Beachtung der Vertragsfristen zu erbringen. Der Auftragnehmer hat diesen Feinterminplan koordinierend mit dem Auftraggeber und der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Dieser abgestimmte Feinterminplan wird Vertragsbestandteil.

2.2. BESONDERE ERSCHWERNISSE WÄHREND DER AUSFÜHRUNG, Z.B. ARBEITEN IN RÄUMEN, IN DENEN DER BETRIEB WEITERLÄUFT, ARBEITEN IM BEREICH VON VERKEHRSWEGEN ODER BEI AUSSERGEWÖHNLICHEN ÄUSSEREN EINFLÜSSEN

Insbesondere ist auf den arbeitstäglichen Verschluss der Arbeitsbereiche sowie der Baustelle nach Arbeitsschluss bzw. beim Verlassen von Arbeitsbereichen und Baustelle zu achten.

Mehraufwendungen zur termingerechten Fertigstellung des Bauvorhabens, Beeinträchtigungen und Unterbrechungen (z.B. witterungsbedingt bzw. durch andere AN) sind in die Einzelpreise einzukalkulieren und berechtigen nicht zu Nachforderungen.

2.3 VORGABEN, DIE SICH AUS DEM SIGE-PLAN GEMÄSS BAUSTELLENVERORDNUNG ERGEBEN

Nicht vorgesehen.

2.4 ART UND UMFANG VON LEISTUNGEN ZUR UNFALLVERHÜTUNG UND ZUM GESUNDHEITSSCHUTZ FÜR MITARBEITER ANDERE UNTERNEHMEN

Siehe die jeweiligen Positionen im LV.

2.5 BESONDERE ANFORDERUNGEN FÜR ARBEITEN IN KONTAMINIERTEN BEREICHEN, GGF. BESONDERE ANORDNUNGEN FÜR SCHUTZ- UND SICHERHEITSMASSNAHMEN

Nicht bekannt.

2.6 BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG UND ENTSORGUNGSEINRICHTUNGEN, Z.B. BEHÄLTER FÜR DIE GETRENNTE ERFASSUNG

Die Baustelle ist ständig und während der gesamten Ausführungszeit sauber und aufgeräumt zu halten. Alle Restmaterialien, die nicht mehr zum Einbau bestimmt sind, sind laufend von der Baustelle zu entfernen.

Abfälle und Müll sind in geeigneten Behältnissen zu sammeln und der Entsorgung zuzuführen. Eine zentrale Müllentsorgung wird nicht vorgehalten. Sämtliche gelagerte Materialien sind ordentlich und platzsparend zu stapeln. Bei Zuwiderhandlung wird die Baustelle kostenpflichtig gesäubert.

2.7 BESONDERHEITEN DER REGELUNG UND SICHERUNG DES VERKEHRS, GEGEBENENFALLS AUCH, WIEWEIT DER AUFTRAGGEBER DIE DURCHFÜHRUNG DER ERFORDERLICHEN MASSNAHMEN ÜBERNIMMT

Siehe Punkt 1.15; der Auftraggeber führt keine Maßnahmen zur Regelung und Sicherung des Verkehrs selbst durch.

2.8. MITBENUTZUNG FREMDER GERÜSTE, HEBEZEUGE, AUFZÜGE, AUFENTHALTS- UND LAGERRÄUME, EINRICHTUNGEN UND DERGLEICHEN DURCH DEN AUFTRAGNEHMER:

Nicht vorgesehen.

2.9. VORHALTUNG EIGENER GERÜSTE, HEBEZEUGE UND EINRICHTUNGEN FÜR ANDERE UNTERNEHMER

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

Nicht vorgesehen.

2.10. VERWENDUNG ODER MITVERWENDUNG VON WIEDERAUFBEREITETEN (RECYCLING-)STOFFEN:

Nicht vorgesehen.

2.11. ANFORDERUNGEN AN WIEDERAUFBEREITETE (RECYCLING-)STOFFE UND AN NICHT GENORMTE STOFFE UND BAUTEILE:

Für die Güte der Stoffe und Bauteile und für die Ausführung der Leistungen gelten die zur Ausführungszeit gültigen DIN-Normen, Gütebestimmungen und Vorschriften. Es wird darauf hingewiesen, dass Baustoffe und Produkte den jeweiligen DIN/EN-Vorschriften entsprechen müssen.

2.12. BESONDERE ANFORDERUNGEN AN ART, GERÄT UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT DER STOFFE UND BAUTEILE, AUCH Z.B. AN DIE SCHNELLE BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT VON HILFSSTOFFEN:

Sämtliche eingesetzte Materialien müssen umweltfreundlich sein und eine schnelle biologische Abbaubarkeit im Entsorgungsfall begünstigen. Sie müssen dem Leitfaden für nachhaltiges Bauen (herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Wohnungswesen) entsprechen.

2.13. ART UND UMFANG DER VOM AUFTRAGGEBER VERLANGTEN EIGNUNGS- UND GÜTENACHWEISE:

Auf Verlangen sind vor Einbau entsprechende aussagekräftige Musterflächen bzw. Handmuster von einzubauenden Stoffen und Bauteilen kostenfrei zur Begutachtung und Feststellung der Eignung durch den AN anzulegen bzw. zu übergeben. Der AN hat auf Verlangen entsprechende Referenzen, Güte- und Eignungsnachweise zu übergeben. Die Gleichwertigkeit ist vor dem Einbau nachzuweisen. Stoffe und Bauteile müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet und aufeinander abgestimmt sein. Stoffe und Bauteile, für die DIN-Normen bestehen, müssen den DIN-Güte und DIN-Maßbestimmungen entsprechen.

2.14. UNTER WELCHEN BEDINGUNGEN AUF DER BAUSTELLE GEWONNENE STOFFE VERWENDET WERDEN DÜRFEN BZW. EINER ANDEREN VERWERTUNG ZUZUFÜHREN SIND:

Sämtliche auf der Baustelle gewonnenen Stoffe, die nicht zur Wiederverwendung vorgesehen sind, sind nachweislich einer ordnungsgemäßen Verwertung zuzuführen. Wenn nicht gesondert ausgewiesen, ist dies in die Einzelpreise mit einzukalkulieren.

2.15. ZUSAMMENSETZUNG UND MENGE DER AUS DEM BEREICH DES AUFTRAGGEBERS ZU ENTSORGENDEN BÖDEN, STOFFE UND BAUTEILE; ART DER VERWERTUNG BZW. BEI ABFALL DIE ENTSORGUNGSANLAGE; ANFORDERUNGEN AN DIE NACHWEISE ÜBER TRANSPORTE, ENTSORGUNG UND DIE VOM AUFTRAGGEBER ZU TRAGENDEN ENTSORGUNGSKOSTEN:

Mengen sind über Aufmaße und aus Zeichnungen zu ermitteln und durch die Entsorgungsnachweise (Wiegescheine etc.) zu belegen. Alle anfallenden Stoffe sind auf Nachweis, gemäß aktueller Abfallsatzung der Landeshauptstadt Dresden, einer zugelassenen Entsorgungsstelle zu überlassen. Die Entsorgungswege sind dem Auftraggeber mit Übergabe des vom Auftragnehmer ausgefüllten Formblatts "Benennung der Entsorgungswege gemäß KrWG, NachwV, BBodschG, BBodSchV, SächsABG, AVV sowie Abfallwirtschaftssatzung der Landeshauptstadt Dresden" mitzuteilen (Formblatt siehe Anlage). Die Mitteilung soll kurzfristig nach Erhalt des Auftrags erfolgen.

Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist mit der Entsorgungsdokumentation (Zusammenstellung aller Entsorgungsnachweise mit Aufsummierung je Abfallart) zu erbringen. Die je Abfallart angefallenen Entsorgungskosten sind durch Erstellen der Abfallbilanz darzulegen. Der Aufwand für das Erstellen der Dokumente wird über betreffende Positionen im LV vergütet.

Für alle zu erbringenden Leistungen gilt: sämtliche im Zusammenhang mit der Entsorgung anfallenden Gebühren und Kosten für die Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben sind in die Einheitspreise auskömmlich einzukalkulieren. Der Auftraggeber setzt die Einhaltung aller für die Abfallentsorgung maßgebliche Gesetze und Vorschriften durch den Auftragnehmer voraus und behält sich eine Prüfung der Zulassung der

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

angezeigten Entsorgungswege über die Abfallbehörde vor.

2.16. ART, ANZAHL, MENGE UND MASSE DER STOFFE UND BAUTEILE, DIE VOM AUFTRAGGEBER BEREITGESTELLT WERDEN, SOWIE ART, ORT (GENAUE BEZEICHNUNG) UND ZEIT IHRER ÜBERGABE:

Nicht vorgesehen.

2.17. LEISTUNGEN DES AUFTRAGGEBERS:

Nicht vorgesehen.

2.18. LEISTUNGEN FÜR ANDERE UNTERNEHMER:

Nicht vorgesehen.

2.19. MIT- UND ZUSAMMENWIRKEN MIT ANDEREN BETEILIGTEN:

Sachverständige, Gutachter, Gehilfen des Auftraggebers sind nach Bedarf bei Untersuchungen, Probenahmen, Prüfungen zu unterstützen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.20. BENUTZUNG VON TEILEN DER LEISTUNG VOR DER ABNAHME:

Nicht vorgesehen.

2.21 ÜBERTRAGUNG DER WARTUNG WÄHREND DER DAUER DER VERJÄHRUNGSFRIST FÜR DIE MÄNGELBESEITIGUNGSANSPRÜCHE FÜR MASCHINELLE UND ELEKTROTECHNISCHE/ ELEKTRONISCHE ANLAGEN ODER TEILE DAVON, BEI DENEN DIE WARTUNG EINFLUSS AUF DIE SICHERHEIT UND DIE FUNKTIONSFÄHIGKEIT HAT

(vergleiche § 13 Abs. 4 Nr. 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag

Nicht vorgesehen.

2.22. ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN:

Gemäß VOB/B, §14, Nr. 2, hat die Feststellung des Leistungsstandes für die Abrechnung nach Möglichkeit in Form eines gemeinsamen Aufmaßes zu erfolgen. Hierzu sind rechtzeitig Terminvereinbarungen mit der örtlichen Bauleitung des Bauherrn zu treffen.

Sollte ein gemeinsames Aufmaß nicht möglich sein, ist der Bauleitung vor Rechnungsstellung ein prüffähiges Aufmaß zu übergeben. Die Rechnung ist nach erfolgter Aufmaßprüfung zu stellen. Dies ist insbesondere bei Rechnungen mit Skonti zu berücksichtigen. Anderenfalls beginnt die Prüffrist für die Rechnung nach Abschluss der Aufmaßprüfung.

Als prüffähiges Aufmaß ist ein positionsweises fortgeschriebenes Aufmaß mit eindeutiger Darstellung der Maßgehälter in aussagefähigen Aufmaßplänen bzw. Messurkunden erforderlich.

Die Massenberechnung für Schüttgüter erfolgt mit Berücksichtigung des Auflockerungsfaktors. Für Umrechnungen m³/t gelten soweit im Leistungsverzeichnis nicht aufgeführt, die nachfolgend genannten Umrechnungswerte:

- Oberboden 1m³ = 1,60t
- Unterboden 1m³ = 1,70t
- Schutt/Unrat/Geröll 1m³ = 1,90t
- Beton 1m³ = 2,20t
- Drainagekies 16/32 1m³ = 1,75t
- Natursand 0/2 1m³ = 1,85t
- Kiessand 0/32 1m³ = 2,05t
- Mineralgemisch 0/32, 0/45 1m³ = 2,08t
- Kies 0/32 1m³ = 1,75t
- Baums substrat 1m³ = 1,5t
- Natursand 0/2 1m³ = 1,85t
- Kiessand 0/32 1m³ = 2,05t
- Mineralgemisch 0/32, 0/45 1m³ = 2,08t
- Kies 0/32 1m³ = 1,75t

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

- Baumsubstrat 1m³ = 1,5t

Bei Anlieferung von Schüttgütern ist der Nachweis der angelieferten Mengen in Form von Wiegekarten vorzulegen.

3. ABRECHNUNG

Siehe Einzelangaben zur Abrechnung in den jeweiligen Positionen. Alle Positionen werden nach Abtrags- und Auftragsprofilen bzw. nach Flächen- und Längenaufmaßen abgerechnet. Lieferscheine werden nicht anerkannt. Die Abrechnung über digitale Geländemodelle ist mit dem AG gesondert zu vereinbaren und mittels laufenden Zwischenaufmaßen gemäß Bautenstand mit jeder Rechnung zu übergeben.

Sämtliche Rechnungen und Aufmaße sind kumulierend zu stellen. Allen Aufmaßen sind Pläne oder Planausschnitte mit farbigen Eintragungen des entsprechenden Leistungszuwachses beizulegen.

Ab der 2. Abschlagsrechnung, einschließlich der Schlussrechnung, ist eine Aufmaßzusammenstellung mit Angabe aller Abschlagszahlungen und der jeweiligen Abrechnungsmenge der Leistungspositionen sowie Aufmaßblattnummern beizufügen. Es muss nachvollziehbar sein, in welcher Abschlagsrechnung welche Leistung abgerechnet wurde und welches Aufmaßblatt beigefügt war. Die Aufmaßblattnummern sind mit Angabe der Abschlagszahlung fortlaufend zu nummerieren. Jede Leistungsposition ist auf einem separaten Aufmaßblatt kumulierend aufzuführen.

Die Rechnungen sind direkt an das durch den Auftraggeber beauftragtes Planungsbüro zur Prüfung zu senden oder zur Bauberatung zu übergeben. Als Beginn der Zahlungsfrist ist, die Vollständigkeit und Prüfbarkeit der o.g. Unterlagen vorausgesetzt, der Eingang beim Auftraggeber festgelegt.

Vor Stellung der Rechnung sind alle Aufmaßblätter der Bauleitung zur gemeinsamen Prüfung und Freigabe vorzulegen. Die unstrittigen Rechnungskorrekturen sind in die nachfolgende Rechnung einzuarbeiten. Erfolgt die vorherige gemeinsame Prüfung oder die Einarbeitung der Rechnungskorrekturen nicht, können die Rechnungen mit Aussetzung der Zahlungsfristen zurückgewiesen werden.

Die Abrechnung der erbrachten Leistungen hat vom AN monatlich zu erfolgen. Kommt der AN der Abrechnung nicht nach und drohen dem AG Nachteile, z.B. aufgrund der Verwendung von Fördermitteln, wird die Abrechnung ersatzweise vom AG/BÜ erbracht. Der entstandene Aufwand wird dem AN angezeigt und spätestens mit der Schlussrechnung verrechnet.

Nachträge zu zusätzlichen oder geänderten Leistungen sowie zur Anzeige festgestellter Mengenmehrungen sind nach Möglichkeit vor Ausführung der betroffenen Leistungen einzureichen. Sollte dies auf Grund ablaufbedingter oder technologischer Abhängigkeiten nicht ohne nachteilige Auswirkungen auf den weiteren Bauablauf möglich sein, ist mit Bauherrn und örtlicher Bauleitung eine Vereinbarung zur Ausführung dem Grunde nach zu treffen.

Nachträge müssen auf der Grundlage der Kalkulation zum Hauptauftrag gestellt werden.

Zur Prüfung durch die Bauleitung sind unaufgefordert Kalkulationsunterlagen beizufügen, die eine Nachvollziehbarkeit auf der Grundlage der Urkalkulation zum Hauptauftrag, zumindest aber die Überprüfung der Übereinstimmung mit den Formblättern 221 und 223 des Ursprungsangebots gestatten. Eine Bearbeitung von Nachträgen ohne Kalkulationsunterlagen erfolgt nicht.

Entstandene Kosten für die Bearbeitung nicht gerechtfertigter und abgelehnter Nachtragsforderungen trägt der AN. Dies gilt auch für ungerechtfertigte Teile von Nachtragsangeboten sowie für einzelne Nachtragspositionen. Der entstandene Aufwand wird dem AN angezeigt und spätestens mit der Schlussrechnung verrechnet.

4. PLANUNTERLAGEN

Der Anbieter wird verpflichtet, sich anhand der vorliegenden Planunterlagen über Art und Umfang der ausgeschriebenen Leistungen zu informieren.

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

5. SONSTIGES

Koordinationsgespräche:

Besprechungen zwischen Objektüberwachung des AG und dem Auftragnehmer finden wöchentlich auf der Baustelle statt. Dauer ca. 1-2 Std., Teilnahmepflicht des AN. Der Auftragnehmer hat hierzu den Fachbauleiter, bzw. einen kompetenten Vertreter zu entsenden. Über sämtliche Besprechungen werden von den Architekten bzw. von der Objektüberwachung des AG Protokolle aufgestellt.

Vertreter des Auftragnehmers auf der Baustelle:

Für die Leistung aller Aufgaben ist der Auftragnehmer verpflichtet, auf der Baustelle einen bevollmächtigten Vertreter (Fachbauleiter) einzusetzen. Die Benennung des Fachbauleiters hat 1 - 2 Wochen vor Ausführungsbeginn zu erfolgen. Der Wechsel des Fachbauleiters des AN ist rechtzeitig vorher mit Begründung anzukündigen. Der Fachbauleiter bzw. sein Vertreter müssen der deutschen Schrift und Sprache kundig sein.

Es wird dem Bieter ausdrücklich empfohlen, sich vor Ort über die technische und organisatorische Durchführung der Arbeiten zu informieren, insbesondere:

- über Zufahrtswege
- Verkehrsverhältnisse
- Baustelleneinrichtung
- Lager- und - Stellmöglichkeiten Material, Maschinen, etc.

AG = Auftraggeber

AN = Auftragnehmer

BÜ = Bauüberwachung

ZWL = Zwischenlager

WV = Wiederverwendung

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV

Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage:

Diese Vorbemerkungen gelten für Erd-, Landschaftsbau-, Tiefbau- und Wegebauarbeiten.

Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN- Bestimmungen und Richtlinien sind sinngemäß anzuwenden. Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Abbrechen, Demontage, Entfernen, Transport, Aufladen und Abfuhr" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemeinen anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB Teil C als beschrieben.

Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführte Normen sind zu beachten:

- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften
- Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen des BdB e.V.
- Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL e.V.
- ZTV Baumpflege und Richtlinien Baumpflege FLL
- Merkblatt Pflanzung und Aufwuchspflege von Gehölzen der LH DD
- Merkblatt Baumschutz - Schutz von Gehölzen auf Baustellen der LH DD
- Merkblatt Straßenbaumpflanzung der LH DD
- RAL - GZ 250 Gütesicherung- Rinde für Pflanzenbau
- Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen
- Merkblatt für die Herstellung von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel
- FLL - Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von wassergebundenen Wegen
- FGSV - Merkblatt für die Herstellung von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel
- TL Min-StB Techn. Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenbau, 2002
- TP Min-StB Techn. Prüfvorschriften für Mineralstoffe im Straßenbau

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

- DVGW GW 315 - Hinweise für Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten
- FGSV 516 - Merkblatt für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaues im Straßenbau
- FGSV 535 - Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau
- FGSV 551 - Merkblatt für Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen mit Bindemitteln
- RAL-RG 501/4 - Aufbereitung zur Wiederverwendung bindiger, nicht kontaminierter Böden

Vorleistungen und Baufreiheit:

Der Auftraggeber sorgt für die Freischaltung der abzurechnenden Bauteile bezüglich vorhandener Leitungen für Strom, Wasser, Gas und anderer Medien. Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn die Einhaltung dieser Maßnahmen zu kontrollieren und Mängel oder Behinderungen unverzüglich anzuzeigen. Er hat sich über die Lage von Leitungen für Strom, Wasser, Abwasser, Gas, Telefon usw. Gewissheit zu verschaffen. Eine Einweisung durch den Auftraggeber erfolgt nicht.

In die jeweiligen Einzelpreise sind einzukalkulieren:

- Einrichten, Vorhalten, Umsetzen nach Bauablauf und Räumen der Baustelleneinrichtung nach Bauablauf
- Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen.
- Baustelleneinrichtungsflächen sind nach Beendigung der Baumaßnahme im ursprünglich vorgefundenen Zustand zurückzugeben.
- Der Koordinationsaufwand mit anderen am Bau Beteiligten.
- genaues Aufmaß der beschriebenen Bauteile vor Herstellung und Montage und damit verbundene Anpassungen der Konstruktionsmaße.
- Die Arbeiten finden im Bestand statt.
- Das Baufeld ist stark beengt und sehr kleinteilig.
- Die Arbeiten bedürfen der eigenverantwortlichen Kooperation und Abstimmung mit anderen Gewerken.
- Die Ausführung der Leistungen erfolgt mit eingeschränkter Baufreiheit in direkter Nähe von Bauwerken, Bäumen, in Einzelflächen.
- Alle Bauteile sind zu schützen.
- Im Zuge aller Erd- und Tiefbauarbeiten sind der umfangreiche Medienbestand zu beachten.

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01 **Wege - und Landschaftsbauarbeiten**
 01.01 **KG 591 - Baustelleneinrichtung**

Vorbemerkung Baustelleneinrichtung

Die komplette Baustelleneinrichtung einschließlich Einrichten, Vorhalten, mehrfaches Umsetzen und Räumen über die gesamte Bauzeit ist in sämtliche Einzelpreise einzukalkulieren.

Es ist zu schützenswerter Baumbestand vorhanden. Der Bieter hat in seiner Kalkulation davon auszugehen, dass die Arbeiten zeitversetzt, in Bauabschnitten und anteilig mit kleiner Technik auszuführen sind sowie der Kooperation und Abstimmung mit anderen Gewerken bedürfen. Dies ist in die jeweiligen Einzelpreise einzukalkulieren.

Folgende Vorgaben der Straßeninspektion Dresden sind zu beachten:

Die allgemeinen technischen Nebenbestimmungen für Leistungen in der öffentlichen Verkehrsfläche sind einzuhalten. Vor Beginn, während und nach Abschluss der Arbeiten ist durch den Antragsteller eine Beweissicherung mittels Fotodokumentation ab der Zufahrt Schützenplatz durchzuführen.

Straßenverschmutzung, sowie die Befahrung der ungeschützten Gehbahn sind nicht gestattet.

Die Baumschutzsatzung der Stadt Dresden ist zu beachten. Auf Straßenabläufe, ÖB-Masten, Verkehrszeichen und Bäume in unmittelbarer Nähe ist zu achten. Diese sind mit einem geeigneten Schutz zu versehen. Um die Fahr- und Gehbahnoberflächen für die Lagerung von Baumaterial oder Stellflächen zu schützen, sind zwingend lastverteilende Matten oder Platten zu verwenden.

Die Überführung der Borde an der Grundstücksgrenze und der Straßenbord sind temporär z.B. mittels Holzrampe gegen Fehlbelastungen zu schützen. Stark rangierende Bewegungen von Fahrzeugen sind zu vermeiden.

Eine Verunreinigung der Straße ist mit geeigneten Mitteln zu verhindern. Beschädigungen an öffentlichen Verkehrsanlagen sind der 1. Straßeninspektion unverzüglich zu melden und vom Antragsteller zu beseitigen.

Für die BE- Zufahrt über die Gehbahn ist für die Entwässerung ein Rohr einzubauen. Dies ist in die Einzelpreise einzukalkulieren.

Die Gehbahn ist mit Asphalt (Tragdeckschicht 10 - 15 cm) auf Vliesunterlage zu schützen und an die anschließende Gehbahn anzugleichen. Die Breite der Baustellenzufahrt ist entsprechend der

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	notwendigen Schleppkurven herzustellen.			
01.01.0001	Stl-Nr.: STLB-Bau ST/LB-B 000 Mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, aufstellen und räumen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0002	Stl-Nr.: STLB-Bau ST/LB-B 000 Mobile Toilette vorhalten Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltungsmenge) mal '24' (Vorhaltungsdauer)	20,000 StWo	.....	.....
01.01.0003	Schachtscheine einholen Schachtscheine einholen, bei allen zuständigen Versorgungsträgern vor Beginn der Bauarbeiten.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0004	Verkehrsrechtliche Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung (VAO) einholen. Für Gehwegsperrung Quartiersplatz über die vertraglich gebundene Bauzeit, <u>Antragstellung mit Beauftragung</u> beim Sachgebiet Straßenverwaltung, Straßen- und Tiefbauamt Landeshauptstadt Dresden (STA) und parallel Kopie an Amt für Stadtgrün und Abfallwirtschaft (ASA), einschließlich Koordination und Vor-Ort-Termin, Die Bearbeitung des Antrages durch die Straßenverkehrsbehörde erfolgt gebührenfrei. Das ASA bestätigt auf dem Antrag zur VAO, dass es sich um ein städtisches Vorhaben handelt. Diese Bestätigung ist mit Einreichung des Antrages einzuholen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0005	Erstellung eines Beschilderungsplanes Erstellung eines Verkehrszeichenplanes gemäß Vorgabe der Behörde, Übergabe an BÜ/ AG.	1,000 St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

01.01.0006	<p>Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen abbauen</p> <p>Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, aufbauen und abbauen, sowie vorhalten über die gesamte Bauzeit, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA).</p>	1,000 St
------------	---	----------	-------	-------

01.01.0007	<p>Bauzaun mit Betonfüßen aufstellen, entfernen</p> <p>Bauzaun mit Betonfüßen aufstellen, entfernen einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher nach Erfordernis aufstellen sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen, fest verschraubt, mit stabilen Schellen untereinander verbunden, ohne Überstände, ohne lose Drähte, Biegungen und Beschädigungen, Zaunhöhe = 2,00 m, Vergütet wird nur tatsächlich aufgebaute Bauzaun in der tatsächlichen Aufbaulänge, Abrechnung: 70% nach Aufbau, 30% nach Abbau. In die Position ist die 14-tägige Kontrolle des gestellten Zaunes und die ggf. erforderliche Anpassung an die aktuellen Baustellenbedingungen einzukalkulieren. Mängel am Bauzaun sind der Bauleitung sofort anzuzeigen und nach Rücksprache sofort zu beheben. In die Position ist die Vorhaltung über eine Grundeinsatzzeit von 4 Wochen einzukalkulieren. Abrechnung erfolgt nach Längenaufmaß.</p>	45,000 m
------------	---	----------	-------	-------

01.01.0008	<p>Bauzaun aus Vorposition vorhalten, unterhalten, umsetzen</p> <p>Bauzaun aus Vorposition vorhalten, unterhalten, umsetzen mehrfach nach Bauablauf auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund. Vorhaltmenge = Positionsmenge aus Vorposition mal Vorhaltedauer = Bauzeit des AN bzw. nach gesonderter Festlegung des AG</p>	720,000 m/Wo
------------	---	--------------	-------	-------

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

01.01.0009	<p>Sicherungsbaken rot-weiß gemäß VAO aufstellen, entfernen</p> <p>Sicherungsbaken rot-weiß gemäß VAO aufstellen, entfernen einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher nach Erfordernis aufstellen sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Zaun aus Kunststoff, fest verschraubt, ohne Überstände, Zaunhöhe = 1,00 m. Vergütet wird nur tatsächlich aufgebauter Bauzaun in der tatsächlichen Aufbaulänge, Abrechnung: 70% nach Aufbau, 30% nach Abbau. In die Position ist die 14-tägige Kontrolle des gestellten Zaunes und die ggf. erforderliche Anpassung an die aktuellen Baustellenbedingungen einzukalkulieren. Mängel am Bauzaun sind der Bauleitung sofort anzuzeigen und nach Rücksprache sofort zu beheben. In die Position ist die Vorhaltung über eine Grundeinsatzzeit von 4 Wochen einzukalkulieren. Abrechnung erfolgt nach Längenaufmaß.</p>	35,000 m	.....	.....
01.01.0010	<p>Sicherungsbaken rot-weiß aus Vorposition vorhalten, unterhalten, um</p> <p>Sicherungsbaken gemäß VAO rot-weiß aus Vorposition vorhalten, unterhalten, umsetzen, mehrfach nach Bauablauf auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund. Vorhaltemenge = Positionsmenge aus Vorposition mal Vorhaltungsdauer = Bauzeit des AN bzw. nach gesonderter Festlegung des AG</p>	560,000 m/Wo	.....	.....
01.01.0011	<p>Stahlplatten überfahrbar - Lastfall SLW 30</p> <p>Stahlplatten überfahrbar - Lastfall SLW 30 als Schutzmaßnahme, Größe ca. 2 x 1 m, verlegen, vorhalten und entfernen, einschließlich mehrfach umsetzen nach Bauablauf. Vorhaltungsdauer = Bauzeit des AN</p>	10,000 St	.....	.....
01.01.0012	<p>Schutzvlies für Baustellenzufahrt, BE-Flächen, Wenderadien</p> <p>Schutzvlies für Baustellenzufahrt, BE-Flächen, Wenderadien gegen Verunreinigungen und Beschädigungen, Ausführung durch flächige und lückenlose Abdeckung der Flächen mittels Geovlies mit mind. 400g/m², Stöße zwischen Bahnen mind. 30 cm überlappend, nach Wahl</p>			

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

des AN vor Ort befestigen für die Dauer der Baustelle, Flächen unterliegen einer Befahrung durch Baufahrzeuge. Einbauten sind aus der Überdeckung auszulassen. Geovlies bei Beschädigungen während des Baustellenbetriebes ausbessern, neu verankern oder ersetzen, Nach Bauende entfernen, fachgerecht und nachweislich entsorgen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.
 Ort: Baustelleneinrichtung Quartiersplatz

110,000 m2

01.01.0013 Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 080

TS Asphalt Bk0,3 AC22TN Bindem. 70/100 D 10cm von Hand

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Mischgutart AC 22 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre, Einbau von Hand.

70,000 m2

01.01.0014 Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 084

Rückbau TS Asphalt nicht schadstoffbelastet 25kN/m3 D 10 cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN

Rückbau der Asphalttragschicht, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m3, Abbruchdicke '10' cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

70,000 m2

01.01.0015 **Bauschild liefern, standsicher aufstellen und entfernen**

Bauschild liefern, Montage an Bauzaun und nach Bauende entfernen, Bauschild wird Eigentum des AN, bei Verschmutzung säubern, Layout von AG mit Benennung des Bauvorhabens, Finanzierungsart, Darstellung des Gestaltungsplanes der Anlage, Angaben zu Auftraggeber, Planungsbüro, ausführende Firma, Bauzeitraum, Finanzierung (Fördermittel, ggf. Logos EU, Auftraggeber, Planer, Auftragnehmer).

Material: Polyethylen-Platte (PE) weiß

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Größe ca. 1189 x 841 mm (DIN A0) zur Montage am Bauzaun, einschl. Befestigungsmaterial, benutzte Fläche ordnungsgemäß wieder herstellen.	1,000	St	.....	.....
01.01.0016	Koordinierung mit Anliegern und Gewerbetreibenden Koordinierung mit Anliegern und Gewerbetreibenden Leistungen des AN für die Koordinierung des Bauablaufes in Bezug auf die ständige Erreichbarkeit und Zufahrtsmöglichkeit zu den sich innerhalb der Baustelle befindlichen Zufahrten und Zugängen, zu den Anliegergrundstücken bzw. zu Gewerbe- und Dienstleistungsgrundstücken und Gewährleistung der ungehinderten Durch-, Zu- bzw. Abfahrt von Anlieger-, Liefer-, Not- und Rettungsfahrzeugen. Die Koordinierung erfolgt in ständiger direkter Abstimmung zwischen dem AN und dem vom Bau betroffenen bzw. den betreffenden Anliegern und ortsansässigen Firmen sowie Ver- und Entsorgungsfirmen. Der AG ist über die Ergebnisse dieser Abstimmungen umgehend und schriftlich zu informieren. Für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000	Psch	.....	.....
01.01.0017	Grenzsteine und Vermessungsmarken sichern Grenzsteine und Vermessungsmarken während der gesamten Bauzeit gegen Beschädigung und Verlust sichern. Die Grenzsteine/ Vermessungsmarken sind vor Baubeginn gemeinsam mit der Bauleitung des AG festzustellen und zu dokumentieren.	1,000	psch	.....	.....
Summe	01.01 KG 591 - Baustelleneinrichtung				.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02	KG 593 - Sicherungsmaßnahmen			
01.02.0001	<p>Stammschutz herstellen, Stammdurchmesser bis 60 cm</p> <p>Stammschutz herstellen, Stammdurchmesser bis 60 cm Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Bohlen, 30 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe 2,0 m. Schutzmaterial abbauen und von der Baustelle entfernen.</p>	4,000 St	.....	.....
01.02.0002	<p>Bestandseinbauten schützen</p> <p>Bestandseinbauten schützen Art: Mastleuchten und Abfallbehälter im Baugelände durch Ummantelung aus Brettern einschließlich Polsterung herstellen und für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten und beseitigen. Der Mantel darf den Mast nicht berühren. Polsterung des Mastes nach Wahl des AN. Mantel aus Bohlen, 40 mm dick, lückenlos befestigen, Mantelhöhe 2,00 m.</p> <p>Über die Dauer der Baumaßnahme vor Beschädigung schützen, Unterhaltung der Schutzmaßnahme und Beseitigung durchführen.</p>	3,000 St	.....	.....
01.02.0003	<p>Freigelegte Leitungen, Kabel sichern</p> <p>Freigelegte Leitungen, Kabel sichern Versorgungsleitungen und Kabel (auch im Schutzrohr) gegen Bewegungen in jeder Richtung nach Angabe des zuständigen Versorgungsträgers einschließlich Bereitstellung des Sicherungsmaterials sichern. Sicherungsart nach Wahl des AN. Das Freilegen hat sorgfältig von Hand zu erfolgen. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Leitungen wieder sorgfältig mit zu lieferndem Material zu betten und zu umhüllen. Abdeck- und Markierungsmaterial ist wieder aufzubringen.</p>	20,000 m	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
01.02.0004	Sicherungsleistung von Schächten Sicherungsleistung von Schächten, im Bereich der Baumaßnahme freilegen und sichern gegen Bewegungen in jeder Richtung nach Angabe des zuständigen Versorgungsträgers einschließlich Bestellung des Sicherungsmaterials. Sicherungsart nach Wahl des AN. Das Freilegen hat sorgfältig von Hand zu erfolgen. Nach Abschluss der Arbeiten sind die Leitungen wieder sorgfältig mit zu lieferndem Material zu betten und zu umhüllen. Abdeck- und Markierungsmaterial ist wieder aufzubringen.	2,000	St	.....	.....
Summe	01.02 KG 593 - Sicherungsmaßnahmen				.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.03 KG 594 - Abbrucharbeiten

Vorbemerkungen Abbrucharbeiten

Sämtliches Abbruchgut (welches nicht zur Wiederverwendung oder Lagerung vorgesehen ist) sowie nicht verwendetes Material / Baustoffe sind von der Baustelle zu entfernen und fachgerecht entsprechend den gültigen gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen. Die Kosten für Transport und Entsorgung sind in sämtliche Einzelpreise einzukalkulieren.

Bei allen Leistungen handelt es sich um einen Totalabbruch, die Vergütung erfolgt nach den im folgenden beschriebenen Einzelleistungen, das Abbruch-/Demontageverfahren ist frei wählbar, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, mit anteiligem Aufbruch der Tragschicht, ohne Untergrundbeschädigung, der Einsatz von Geräten ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 bis 22 kN/m3.

Ausführung in Teilflächen, vorhandene Bäume einschließlich der Wurzelbereiche sind zu schützen, unterschiedliche Materialien sind kleinteilig gemischt.

Abläufe und Formstücke von Oberflächenentwässerungen bis 1 m tief abrechen, bestehende Anschlussleitungen verdämmen.

Alle aufgenommenen Stoffe trennen, sortieren, sammeln, und auf der Baustelle lagern, laden, mit LKW des AN transportieren, zur fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen, Entsorgungsnachweise sind dem AG zu übergeben.

Dies ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Mengenermittlung nach Abtrags- und Auftragsprofilen bzw. nach Längen- und Flächenaufmaß an der Abbruchstelle, Ausführung gemäß Zeichnung.

ABBRUCH OBERFLÄCHEN

01.03.0001 Abbruch Rohre und Leitungen

Rohrleitung und Kabel abrechen und entfernen, bei Freilegung, Leitungen außer Betrieb, Freigabe über den Medienträger bzw. AG, Leitungen schneiden, Erdarbeiten werden gesondert berechnet. Verbleibende Rohrenden ggf. schließen. Abbruchgut von der Baustelle entfernen und einer Entsorgung oder Wiederverwertung zuführen.

50,000 m

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

01.03.0002	<p>Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 084</p> <p>Rückbau Befestigung ohne Bindemittel Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch nicht schadstoffbelastet 19kN/m3 D 20-30cm Geräteeinsatz mgl. laden transp. LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</p> <p>Rückbau der Befestigung ohne Bindemittel, aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 19 kN/m3, Dicke über 20 bis 30 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	70,000 m3
------------	--	-----------	-------	-------

01.03.0003	<p>Tiefenentrümmerung, lösen u. entsorgen</p> <p>Tiefenentrümmerung / Abbruch im Bereich der Altbebauungsgrundrisse in Abstimmung mit BÜ/ AG Klasse 6 bis 7 (Mauerwerksreste, Beton, Reste von Kellerdecken oder Fußböden) Material lösen, laden und nachweislich fachgerecht entsorgen, Transport und Verwertung der angefallenen Stoffe EAK gem. AVV: 17 01 07, 17 01 06 zur zugelassenen Verwertungs-/Entsorgungsstelle. Die gefüllten Container/Behältnisse sind vor Abfuhr von der Bauüberwachung freizugeben. Verwertungs-/Entsorgungsnachweis und Begleitschein ist zur Abrechnung vorzulegen. Abrechnung nach Abtragsprofil.</p>	50,000 m3
------------	---	-----------	-------	-------

01.03.0004	<p>Verfüllen von Hohlräumen, fließfähiger Beton</p> <p>Verfüllen von Hohlräumen mit fließfähigem Beton DIN 1045-2, standsicher, belastbar für weitere Aufbauten, Druckfestigkeit 5 N/mm2. Abgerechnet wird nach Lieferschein auf Nachweis, In Abstimmung mit BÜ/ AG</p>	10,000 m3
------------	--	-----------	-------	-------

01.03.0005	<p>Hindernisse im Boden, Größe bis 1 m3</p> <p>Hindernisse im Boden, Größe bis 1 m3 aus Beton unbewehrt oder Mauerwerk, abbrechen, zerkleinern, entsorgen.</p>			
------------	---	--	--	--

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		10,000 m3	.....	.....
ABBRUCH VEGETATIONSFLÄCHEN				
01.03.0006	Stl-Nr.: STLB-Bau ST/LB-B 003 Baum fällen Durchm. 10-30cm H 10-15m auf LKW laden ges.Vergüt.Entsorg. Baum fällen, Acer (Ahorn), als Einzelbaum, stückweise absetzen, Stammdurchmesser über 10 bis 30 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Baumhöhe über 10 bis 15 m, Stammholz in Stücke von 1 m Länge aufarbeiten und außerhalb des Baugeländes in messbaren Stapeln lagern, Astwerk und Abfallholz, Schlagabraum häckseln und laden, anfallende Stoffe auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.03.0007	Stl-Nr.: STLB-Bau ST/LB-B 003 Wurzelstock roden fräsen T 30-40cm Durchm. 15-30cm häckseln laden Behälter AN laden LKW AN Wurzelstock roden, Acer (Ahorn), fräsen, Rodungstiefe über 30 bis 40 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 15 bis 30 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 90 bis 100 cm, gerodete Stoffe häckseln und in Behälter AN laden, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Behältergröße nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
01.03.0008	Stl-Nr.: STLB-Bau ST/LB-B 003 Wurzelstock roden fräsen T 30-40cm Durchm. 15-30cm häckseln laden Behälter AN laden LKW AN Wurzelstock roden, Acer (Ahorn), fräsen, Rodungstiefe über 30 bis 40 cm, Durchmesser der Schnittfläche über 15 bis 30 cm, Höhe Schnittstelle über Gelände 10 bis 20 cm, gerodete Stoffe häckseln und in Behälter AN laden, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Behältergröße nach Wahl des AN.	13,000 St	.....	.....
01.03.0009	Klettergehölze (Efeu) an Gehölzen und Maschendrahtzaun roden Klettergehölze an Gehölzen und Maschendrahtzaun roden Art: Efeu, oberflächen bündige Kappung des Gehölzes, mehrere Pflanzstöcke, Komplette Beseitigung des Bewuchses unter Schutz der angrenzenden Bauwerke der Nachbargrundstücke, Höhe bis ca. 5 m. Abrechnung nach Längenaufmaß.			

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Alle anfallenden Stoffe laden und fachgerecht entsorgen.
 35,000 m

ABBRUCH EINBAUTEN

01.03.0010 **Maschendrahtzaun mit Pfeiler abbrechen**

Maschendrahtzaun mit Pfeiler abbrechen
 Art = Maschendrahtzaun mit Stahlpfosten und Fundamenten aus Beton
 Zaunhöhe, gesamt, über 1,50 bis 1,80 m.
 Pfostenabstand ca. 2,50 m
 Zaunabbruch einschließlich deren Sockel unter größtmöglicher Schonung der Bestandsgehölze und deren Wurzelbereiche.
 Zaunsfundamente im direkten Wurzelbereich im Erdreich belassen und mittels Flex oberflächlich trennen und abbrechen, so dass keine scharfen Kanten verbleiben.
 Sämtliche aufgenommenen Stoffe von der Baustelle entfernen und fachgerecht entsprechend den gültigen gesetzlichen Vorschriften entsorgen.
 Ein Entsorgungsnachweis ist dem AG vorzulegen.

 Transport und Verwertung der angefallenen Stoffe
 EAK gem. AVV: 17 04 05, 17 02 04, 17 01 01 zur zugelassenen Verwertungs-/Entsorgungsstelle.
 Die gefüllten Container/Behältnisse sind vor Abfuhr von der Bauüberwachung freizugeben.
 Verwertungs-/Entsorgungsnachweis und Begleitschein ist zur Abrechnung vorzulegen.
 Abrechnung nach Aufmaß.

25,000 m

ABFALLENTSORGUNG

01.03.0011 Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 087

Untersuchung Abfalldeklaration

Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.4-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt vor der Aufbereitung bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.

2,000 St

01.03.0012 Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 087

Abfall nicht gefährlich AVV170107 nicht schadstoffbelastet Haufwerksbeprobung LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeobachtung, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 t	.....	.....
01.03.0013	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 087 Abfall nicht gefährlich AVV200201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000 t	.....	.....
Summe	01.03 KG 594 - Abbrucharbeiten			.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.04 KG 510 - ErdarbeitenVorbemerkungen Geländeflächen

Im Zuge der Erdarbeiten des AN können sich archäologische Untersuchungen und daraus resultierende Bauverzögerungen ergeben. Dann ist den mit diesen Arbeiten beauftragten Mitarbeitern des Landesamtes für Archäologie Sachsen uneingeschränkter Zugang zu den Baustellen und jede mögliche Unterstützung zu gewähren.

Bei Bodenfunden gilt eine Meldepflicht gemäß § 20 Sächsisches Denkmalschutzgesetz. Sofern beim Vollzug der Planung bisher unbekannt archäologische Funde (auffällige Bodenverfärbungen, Gefäßscherben, Gräber, Knochen, Geräte aus Stein und Metall, Münzen, bearbeitete Hölzer, Steinsetzungen aller Art u.a.) entdeckt werden, sind diese unverzüglich dem Landesamt für Archäologie anzuzeigen.

Die archäologischen Leistungen und der entsprechende Zeitaufwand sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Homogenbereiche Boden im Baufeld:

Auffüllungen bis zu Tiefen unter GOK von max. 1,80 m auf Flusskiesen.

Leitungsgräben für Anschlussleitungen sind bis 1,50 m tief auszuführen. Die Sicherung der seitlichen Wände erfolgt gemäß DIN 4124 als Stufengraben oder Böschung.

Die Ausführung nicht mehr sichtbarer und nicht prüfbarer Leistungen (wie z.B. Handschachtung im Wurzelbereich von Bäumen, das Lockern des Untergrunds vor Auftrag von Oberboden, das Betreiben von Pumpen usw.) sind terminlich mit der Bauüberwachung abzustimmen (5 Tage im Voraus) und per Foto zu dokumentieren. Sollte das Erbringen solcher Leistungen nicht im Bautagebuch und Foto dokumentiert sein, so muss bei der Abrechnung mangels Nachweis davon ausgegangen werden, dass die Leistungen nicht erbracht wurden.

Alle Positionen werden nach Abtrags- und Auftragsprofilen bzw. nach Flächen- und Längenaufmaßen abgerechnet. Liefer- bzw. Wiegescheine werden zur Abrechnung nicht anerkannt.

01.04.0001 Wurzelwerk begleitend zu Erdarbeiten roden

Wurzelwerk begleitend zu Erdarbeiten roden, zur Herstellung von Pflanzflächen und in Vorbereitung der Erdarbeiten, Wurzelrest von gefrästen Wurzelstöcke aus vorangegangenen Fällarbeiten begleitend zu den Erdarbeiten ablesen und gesondert lagern, Entsorgung wird gesondert vergütet. Zu erhaltenden Altbaumbestand und Wurzeln nicht

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

beschädigen!
 Das Merkblatt Baumschutz - Schutz von Gehölzen auf Baustellen der Landeshauptstadt Dresden ist zu beachten.
 Abrechnung nach Flächenaufmaß.

125,000 m2

01.04.0002 Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 002

Boden lösen mit Gerät Abtrag-T 1m SU SU* GU GU*

Bodenprofilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten mit Gerät, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse, Abtragtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %,- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '80' %,- Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) unterer Wert '0' %,- Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) oberer Wert '80' %,- Lagerungsdichte locker bis mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

130,000 m3

01.04.0003 Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 002

Boden lösen von Hand Abtrag-T 1m SU SU* GU GU*

Bodenprofilgerecht lösen und direkt laden, Arbeiten von Hand, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse, Abtragtiefe bis 1 m, Homogenbereich 1, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '0' %,- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '80' %,- Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) unterer Wert '0' %,- Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) oberer Wert '80' %,- Lagerungsdichte locker bis mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.

75,000 m3

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.04.0004	Stl-Nr.: STLB-Bau ST/LB-B 087 Untersuchung Abfalldeklaration Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.	2,000 St	.....	.....
01.04.0005	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet Z1.2 LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten), auf Gelände/Fläche des AN lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.	365,000 m3	.....	.....
Summe	01.04 KG 510 - Erdarbeiten			.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.05 KG 530 - Befestigte Flächen

Vorbemerkungen

Alle Positionen werden nach Abtrags- und Auftragsprofilen bzw. nach Flächen- und Längenaufmaßen abgerechnet. Dies ist in die jeweiligen Einzelpreise einzukalkulieren.

01.05.0001	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 002 Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa in Einzelflächen Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, in Einzelflächen, 5 bis 10 Einzelflächen, Ausführung gemäß Zeichnung.	210,000 m2	.....	.....
01.05.0002	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 080 Kontrollprüfung Unterbau/Planum Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Unterbau/Planum, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.	4,000 St	.....	.....
01.05.0003	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 080 FSS Bk0,3 DPR1 EV2 100MPa 0/45 D 30cm Frostschuttschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MPa, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.	31,000 m3	.....	.....
01.05.0004	STS Bk0,3 DPR1 EV2 120MPa 0/32 D 15-20cm Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, Schichtdicke über 15 bis 20 cm, Infiltrationsbeiwert ki größer gleich 1 x 10 hoch minus 5 m/s, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.	20,000 m3	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

01.05.0005	<p>Schottertragschicht als Baugrundverbesserung Schottertragschicht als Baugrundverbesserung, Schichtdicke 20 cm nach gesonderter Festlegung des Baugrundsachverständigen/ Planer. Verdichtungsgrad Dpr mind. 98 %, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m2, Körnung 0/45, Baustoffgemisch für Schottertragschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, abgerechnet wird nach Auftragprofilen, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	32,000 m3
------------	---	-----------	-------	-------

01.05.0006	<p>Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 080 Kontrollprüfung TSoB Verformungsmodul dynamischer Lastplattendruckversuch Kontrollprüfung ZTV SoB-StB auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit dynamischem Lastplattendruckversuch TP BF-StB.</p>	4,000 St
------------	---	----------	-------	-------

Vorbemerkung befestigte Flächen:

Die für dieses Gewerk zur Geltung kommenden DIN und Vorschriften:

- RStO 12
- DIN EN 1340 - Bordsteine
- DIN 18318 - Verkehrswegebauarbeiten
- DIN 18500 - Betonwerkstein
- DIN 18501 - Pflastersteine Beton
- DIN 18502 - Pflastersteine Naturstein
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen
- ZTV SoB-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau
- ZTV Asphalt - StB 07/13 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen

Alle im Folgenden durch den AN angebotenen Produkte sind dem AG/BÜ eigenverantwortlich und fristgerecht vor Bestellung zur Bemusterung und Freigabe vorzulegen. Mustersteine sind in Originalgröße mit Nachweis der Gleichwertigkeit sowie einer Konformitätserklärung vorzulegen.

Alle Positionen werden nach Abtrags- und Auftragsprofilen

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

bzw. nach Flächen- und Längenaufmaßen abgerechnet !

Vorbemerkungen

Alle im Folgenden durch den AN angebotenen Produkte sind dem AG/BÜ eigenverantwortlich und fristgerecht vor Bestellung zur Bemusterung und Freigabe vorzulegen. Mustersteine sind in Originalgröße mit Nachweis der Gleichwertigkeit sowie der Konformitätserklärung vorzulegen.

Maßnahmen zur Baugrundverbesserung sind nach Bedarf und gesonderter Festlegung der BÜ in Bereichen mit nicht tragfähigem Untergrund (Verformungsmodul < 45 Mn/m²) vorzunehmen. Einbau von etwa 10 bis 30 cm Mineralgemisch 0/45.

01.05.0007 **Bänderungsstein für Einfassungen und geschwungene Linien**

Bänderungsstein für Einfassungen und geschwungene Linien nach DIN EN 1339 liefern und gemäß ZTV Wegebau herstellen,

Rastermaße: 14 x 14 cm (l/b), Steindicke: 8 cm, Fugengröße ca. 6 mm

mit sandgestrahltem Naturstein-Vorsatz, Farbe: schwarz, Kantenausbildung mit Microfase, Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert > 60, mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, bündig zu den umgebenden Flächen verlegen, gemäß Verlegemuster

Nachhaltige Herstellung des Materials in CO₂-neutraler Produktion mit Umweltproduktdeklaration nach DIN EN 15804.

Mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen mit schwarzem Fugenmörtel, einschließlich Zuschnitt- und Anpassungsarbeiten.

105,000 m

01.05.0008 Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 080
Betonbord TB8/25 schwarz Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25 D 20cm

Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Farbton schwarz, Witterungswiderstand D, Abriebwiderstand I, Biegezugfestigkeit U, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	offen.	7,000	m	.....	.....
01.05.0009	<p>Setzstufe für Einstieg in Spielbereich Setzstufe für Einstieg in Spielbereich nach DIN V 18500 liefern und einbauen, Maße: 120 x 40 cm (l/b), Steindicke: 8 cm, Fugengröße ca. 6 mm mit sandgestrahltem Naturstein-Vorsatz, Farbe: schwarz, Kantenausbildung mit Fase 3 mm, Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert > 60, mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, bündig zu den umgebenden Flächen verlegen, gemäß Verlegemuster Nachhaltige Herstellung des Materials in CO2 -neutraler Produktion mit Umweltproduktdeklaration nach DIN EN 15804. Mit Fundament aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Fugen geschlossen mit schwarzem Fugenmörtel, einschließlich Zuschnitt- und Anpassungsarbeiten.</p>	3,000	St	.....	.....
01.05.0010	<p>Pflegekante als Einzeiler um Einbauten Pflegekante als Einzeiler um Einbauten mit zu lieferndem Mosaikpflaster Basalt herstellen, ca. 6x6x6 cm, mit Bettung und einseitiger Rückenstütze, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 25/30 DIN EN 206-1, Bettungsdicke in cm: 15, Breite der Rückenstütze in cm: 10, engfugig verfugen mit Zementmörtel 0/4, mind. 600 kg/m³, CEM I, Druckfestigkeit mind. 40N/mm² bündig mit der Oberfläche der Pflastersteine vergießen und 3 Tage nachbehandeln, einschl. aller Schnitt- und Anpassungsarbeiten.</p>	5,000	m	.....	.....

Vorbemerkungen

Aufgrund zulässiger Maßtoleranzen bei den Steinen können sich geringfügig abweichende Rastermaße ergeben. Um Schnitarbeiten zu vermeiden, sind unter Beachtung der geforderten Verlegebreite der genaue Abstand der Randeinfassungen durch **Auslegen einzelner Steinzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten** zu ermitteln.

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Zertifikat über Herstellung des Materials in CO2-neutraler Produktion mit Umweltproduktdeklaration nach DIN EN 15804 und/oder DIBt-Zulassung sind vor Bestellung/Bemusterung vorzuweisen.

01.05.0011 **Betonpflaster (oval) liefern und einbauen**

Betonpflaster (oval) liefern und einbauen mit erhöhtem Frost- und Tausalz-Widerstand liefern und auf einer 3 bis 5 cm starken Bettung aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 bis 2/5 mm im wilden Verband verlegen.
 Verfüllen der Fugen bis zum dauerhaften, völligen Fugenschluss mit Splitt 1/3 mm, dafür sind mehrere Einkehrgänge vorzusehen.
 Die Verlegung erfolgt bei Verwendung aller Formate in unregelmäßiger Verlegerichtung.
 Um ein homogenes Farbbild der Fläche zu gewährleisten sind Steine aus mehreren Packungseinheiten gleichzeitig zu verarbeiten.
 Des weiteren sind die Verlegehinweise gemäß Merkblatt des Betonverbandes SLG „Dauerhafte Verkehrsflächen mit Betonpflastersteinen“ und des Herstellers anzuwenden.
 Das Abrütteln hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen.

Material: Betonpflaster maschinell gefertigt, zweischichtig, vollkantig zweischichtig, nach DIN EN 1338, mit Vorsatzschicht Klassifizierung nach DIN EN 1338 / DIK, Format: gerundete ovale Pflastersteine mit verschiedenen Steingrößen Steindicke: 8 cm Farbton: Naturgrau

Einschließlich Zuschnitt- und Anpassungsarbeiten

Vor Einbau ist je ein Stein der Bauüberwachung zur Bemusterung vorzulegen.

107,000 m2

01.05.0012 **Runde Trittplatte liefern und in Pflanzfläche verlegen**

Runde Trittplatte liefern und in Pflanzfläche verlegen. Betonplatten DIN EN 1339, Durchmesser 30 cm, 5 cm dick, mit Fase, Farbe: grau mit erhöhter Frost- und Tausalzwiderstandsfähigkeit, gemäß Technischer Planunterlagen, Platten nach Zeichnung locker in Pflanzfläche verteilt verlegen.
 Bettung Gesteinskörnung 0/16, Dicke in verdichtetem Zustand 10 cm dick, Zwischenräume der Platten als

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

niveaugleiche Pflanzfläche herstellen.
 Produkt ist zur Bemusterung und Freigabe durch AG/BÜ vorzulegen.
 Inklusiv aller notwendigen Erd- und Nebenarbeiten.
 Anfallender Aushub ist von der Baustelle zu entfernen und einer Entsorgung oder Wiederverwertung zuzuführen.

55,000 St

01.05.0013 **Betonplatte mit Fase für Klaviatur**

Betonplatte mit Fase für Klaviatur nach DIN EN 1339 liefern und gemäß ZTV Wegebau herstellen,

Rastermaße: 120 x 60 cm, Steindicke: 8 cm, Fugengröße ca. 6 mm

mit sandgestrahltem Naturstein-Vorsatz, Farbe: schwarz, Kantenausbildung mit Microfase, Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert > 60, mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, bündig zu den umgebenden Flächen verlegen, gemäß Verlegemuster

Nachhaltige Herstellung des Materials in CO2 -neutraler Produktion mit Umweltproduktdeklaration nach DIN EN 15804.

Bettung und Fugenmaterial gleich, Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm, einschließlich Zuschnitt- und Anpassungsarbeiten

11,000 m2

01.05.0014 **Binderstein für Klaviatur**

Binderstein für Klaviatur nach Betonrichtlinie RIBoN liefern und gemäß ZTV Wegebau herstellen,

Rastermaße: 40 x 8,3 cm (l/b), Steindicke: 12 cm, Fugengröße ca. 6 mm

mit sandgestrahltem Naturstein-Vorsatz, Farbe: schwarz, Kantenausbildung mit Microfase, Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert > 60, mit erhöhter Frost- und Tausalz widerstandsfähigkeit, bündig zu den umgebenden Flächen verlegen, gemäß Verlegemuster

Nachhaltige Herstellung des Materials in CO2 -neutraler Produktion mit Umweltproduktdeklaration nach DIN EN

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

15804.

Mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, Fugen geschlossen mit schwarzem Fugenmörtel, einschließlich Zuschnitt- und Anpassungsarbeiten.

28,000 m

Vorbemerkung wassergebundene Wegedecken

Zur besonderen Beachtung:

- FLL - Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von wassergebundenen Wegen
- FGVS - Merkblatt für die Herstellung von Trag- und Deckschichten ohne Bindemittel

Der nachstehend empfohlene Aufbauvorschlag setzt voraus, dass der vorhandene Untergrund bauseits geprüft wurde und in seiner Beschaffenheit den Anforderungen der DIN 18035, Teil 5, sowie den FLL Empfehlungen entspricht.

Einbau nur im feuchten Zustand!

Anteilig erschwerter Einbau im Bereich von Einbauten (Bodentrampolin).

Dies ist in die jeweiligen Einzelpreise einzukalkulieren.

Die Pflege der wassergebundenen Wegedecken ist für das gesamte erste Standjahr auszuführen.

01.05.0015 **Dynamische Schicht Baustoffgemisch dyn. Schicht 0/16 D 60mm**

Dynamische Schicht für wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/16, Schichtdicke 60 mm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm.

20,000 m2

01.05.0016 **Deckschicht mit Bindemittel 0/8**

Deckschicht mit Bindemittel in Kleinstflächen, aus Baustoffgemisch für Deckschichten mit Bindemittel, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen gemäß TL Gestein-StB, Zwangsmischung mit organisch-mineralischem Binder,

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Wasserschluckwert nach DIN 18035-5 > 2,0x 10 (-3) cm/s, Oberflächenscherfestigkeit nach DIN 18035-5 > 50 KN/m2, Abflussbeiwert C = 0,2, Umweltverträglich nach LAGA Z0, Körnung 0/8, Schichtdicke 4 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 10 mm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 10 mm, statische Verdichtung im halbtrockenen Zustand bis zur ausreichenden Trittfestigkeit, Nachweis der Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches mit Übereinstimmung mit den Anforderungen der DIN 18035-5 und FLL-Richtlinie durch Körnungslinie nach DIN 18123. Farbe: grau-beige-gelblich, nach Bemusterung einschließlich Absperren der wassergebundenen Deckschicht bis zum vollständigen Durchtrocknen (Aushärten) mit Absperrmaterial nach Wahl des AN. Absperrmaterial beräumen.	20,000 m2	.....	.....
01.05.0017	Pflege der wassergebundenen Deckschicht, 6 AG Pflege der wassergebundenen Deckschicht gemäß FLL-Richtlinie bis zur Abnahme, durch wässern, walzen und nachplanieren der Flächen, einschl. Entfernung von unerwünschtem Aufwuchs. Der EP ist für 6 Arbeitsgänge auszureisen.	20,000 m2	.....	.....
01.05.0018	Pflege der wassergebundenen Deckschicht, 10 AG Pflege der wassergebundenen Deckschicht gemäß FLL-Richtlinie im ersten Standjahr, durch wässern, walzen und nachplanieren der Flächen, einschl. Entfernung von unerwünschtem Aufwuchs. Der EP ist für 10 Arbeitsgänge auszureisen.	20,000 m2	.....	.....
Summe	01.05 KG 530 - Befestigte Flächen			.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.06 KG 536 - Spielplatzflächen

Vorbemerkungen - Besondere Anforderungen an die Spielplatzsicherheit

- Konformität zur DIN-EN 1176 Teil 1 bis 7 - Spielplatzgeräte
- Konformität zur DIN-EN 1177 - stoßdämpfende Spielplatzböden
- Kanten gerundet mit Radius 3 mm bzw. mit Fase 3-5 mm ausführen,
- Ecken mit Radius 5 mm abrunden,
- Öffnungen kleiner als 80 mm bzw. größer als 230 mm ausführen,
- Spaltmaße/Fugen kleiner als 8 mm, größer als 25 mm und kleiner als 40 mm ausführen,
- abgerundete Schraubenköpfe bzw. selbstsichernde Hutmuttern
- Fallhöhe maximal 2,9 m
- DIN 18334 - Zimmer- und Holzbauarbeiten
- DIN 18360 - Metallbau- und Schlosserarbeiten
- DIN 1052-2 - Feuerverzinken

Dies ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Abnahme der Leistungen erfolgt erst nach Freigabe durch den vereinbarten Spielplatzsachverständigen.

01.06.0001	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 002 Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Ausführung gemäß Zeichnung.	35,000 m2
------------	--	-----------	-------	-------

01.06.0002	Fallschutzbelag Holzschnitzel 5/30 D 30cm Spielplatzbelag aus Holzschnitzeln, lose geschüttet, bestehend aus unbehandelten, geschredderten, trockenen Resthölzern (Innenfeuchte 15 20 %), ohne Rinden- und Laubanteile. Schichtdicke: 30 cm Besondere Oberflächenstruktur: länglich und aufgefasert, keine Hackschnitzel, kein Frischholz, Körnung ca. 5 50 mm, naturbelassen oder mit ökologischen Farben eingefärbt (Farbverwendung gem. DIN EN 71/3). Mit TÜV-Prüfbericht und TÜV-Zertifizierung nach DIN EN 1176-1:2017 und DIN EN 1177:2018, Prüfzeugnis zum Brandverhalten, zur Pflanzenverträglichkeit, und Nachweis zur Einhaltung der Grenzwerte nach BBodSchV Ein Produktmuster mit entsprechendem Material-Prüfzertifikat ist zur Bemusterung und Freigabe der BÜ/AG termingerecht vorab vorzulegen.			
------------	--	--	--	--

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		35,000 m2	.....	.....
01.06.0003	<p>Sickerpackung zur örtlichen Versickerung herstellen</p> <p>Sickerpackung zur örtlichen Versickerung herstellen Sickerpackung 100x100x150cm, mit allseitiger Ummantelung aus Geovlies 200g/m2 einschl. Erdarbeiten herstellen. Erdstoff lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN. Sickergrube mit zu lieferndem Kies 16/32 verfüllen.</p>	3,000 St	.....	.....
01.06.0004	<p>Einfassung aus Kanthölzern liegend, zweireihig</p> <p>Einfassung aus Kanthölzern liegend, zweireihig für Fallschutzbereiche als polygonale Einfassungen aus Einzelsegmenten gerade/krumm, Einzellängen liegend: bis 200 cm, Kantholz aus Eiche oder Robinien, Maße ca. 10 x 20 cm (b/h), zugeschnitten und vorgebohrt zur Befestigung auf Einzelfundamenten aus Beton C25/30, mit Fundamentankern, Oberkante Stämme ca. 15 cm über OK Gelände Fallschutz, Wurzelsperre PE-HD Bahn als Trennschicht zwischen Pflanzfläche/ Wassergebundene Decke und Spielbereich befestigen, einschließlich Fundamenten, Befestigungsmitteln, Schnitt- und Anpassarbeiten.</p>	15,000 m	.....	.....
01.06.0005	<p>Wurzelsperre zum Schutz der baulichen Anlagen</p> <p>Wurzelsperre zum Schutz von baulichen Anlagen nach Unterlagen des AG einbauen, Dichtungsbahn wurzelfest, mit FLL-Prüfzertifikat, HDPE oder gleichwertig, herbizidfrei, 20 cm überlappend verschweißen, gemäß Merkblatt Straßenbaumpflanzung</p>	20,000 m	.....	.....
01.06.0006	<p>Abdeckprofil Aluminium mit Farbbeschichtung</p> <p>Abdeckprofil Aluminium mit Farbbeschichtung Herstellen von konstruktivem Holzschutz, gemäß Detail- und Werkplanung, Vorgefertigtes Abdeckprofil aus Aluminium mit Farbbeschichtung, Farbe: RAL 9005, Dicke ca. 0,7 mm, Wasserfalz zwei- bis dreiseitig, Zuschnittsbreite ca. 120 mm, Höhe: 150 mm 10 mm Überhang, Breite Kantfläche ca. 15/5 mm, dauerhaft befestigen, 2-reihige Verschraubung mit Dichtscheiben (Spenglerschrauben), seitlich auf Kantholzeinfassung, Alle Befestigungsmittel feuerverzinkt,</p>			

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	in Teillängen mit Überlappung 100 mm, Silikoneindichtung farblos und Schiebestücken, Zuschnitt, Anpassen, Befestigungsmittel und Montage. Abrechnung nach Aufmaß über Ansichtslänge.	15,000	m	.....	.....
Summe	01.06 KG 536 - Spielplatzflächen				.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.07 KG 540 - Baukonstruktionen

Vorbemerkungen Baukonstruktionen

Alle sichtbaren Ecken und Kanten müssen entweder gerundet (Radius mind. 2 mm) oder entsprechend gefast sein.

Alle Stahlbauteile sind mit Korrosionsschutz durch Feuerverzinken (Stückverzinken) gemäß DIN EN ISO 1461 für den Einsatz im Außenbereich herzustellen. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen. Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 10684:2004 zu verwenden. Alle Leistungen sind einschließlich Bohrungen und Befestigungsmitteln herzustellen. Schweißverbindungen sind mit 3 mm lückenloser Kehlnaht herzustellen. Farbbeschichtete Stahlbauteile und Verbindungsmittel sind mit ammoniakalischer Netzmittelrennwäsche, 3-fach-Beschichtung mit Dickschichtlack, geeignet für Zinkuntergründe, Materialbasis Epoxyester, herzustellen.

Ein genaues Aufmaß der beschriebenen Bauteile vor Herstellung und Montage und damit verbundene Anpassungen der Konstruktionsmaße sind enthalten und werden nicht gesondert vergütet. Alle Leistungen sind einschließlich Bohrungen und Befestigungsmitteln herzustellen. Dies ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

- DIN EN 1461 Verzinkungen
- DIN 17100 - Allgemeiner Baustahl
- DIN 18360 - Metallbauarbeiten
- ZTV Maler- und Lackierarbeiten

01.07.0001	Zaunflucht freimachen Zaunflucht freimachen, flucht- und höhengerecht gemäß Technischen Planunterlagen herstellen, in ebenen und geneigten Flächen, Neigung von 1:4 bis 1:2, einebnen und einmessen, anteilig in Handarbeit, Breite ca. 50 cm, überschüssiges Material fachgerecht entsorgen.	32,000 m
------------	---	----------	-------	-------

01.07.0002	Gittermatten-Zaunsystem H 1,2 m, Pfosten mit Fundament Gittermatten-Zaunsystem, Pfosten mit Fundamenten flucht-, lot- und höhengerecht gemäß Technischen Planunterlagen herstellen, in geneigten Flächen abgetreppt, Neigung 1:4 bis 1:2, Pfosten innen und Gittermatten außen,			
------------	---	--	--	--

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Pfosten aus verzinktem, profiliertem Stahlblech mit durchlaufendem, T-förmigem Montageflansch, Pfostenquerschnitt: Rechteckhohlprofil 60x60 mm nach DIN EN 10219

Pfostenlänge: 1.800 mm
 Pfostenabstände: 2.520 mm
 Gesamthöhe über Gelände: 1230 mm

mit PVC-Abdeckkappe, mit mehrfachen Bohrungen zur unsichtbaren Verschraubung der Gittermatten, Betonfundamente unbewehrt, C 25/30, XC4, XF1, Maße: 40x40 cm, Tiefe 80 cm

Oberfläche: feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633, Farbton anthrazit RAL 7016

einschließlich aller End- bzw. Eckpfosten, einschließlich aller Erd- und Fundamentarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß.

Ort: Östliche Seite zum Nachbargrundstück Flurstück: 2137/30

12,000 St

01.07.0003 **Gittermatten-Zaunsystem H 1,2 m**

Gittermatten-Zaunsystem
 Gittermatten passend zu Pfosten aus gesonderter Position flucht-, lot- und höhengerecht gemäß Technischen Planunterlagen herstellen, in geneigten Flächen abgetreppt, Neigung 1:4 bis 1:2, Pfosten innen und Gittermatten außen,

Mattenhöhe: 1.230 mm
 Bodenfreiheit: 30 mm
 Gesamthöhe über Gelände: 1.230 mm

Doppelstabmatten mit waagerechten Drähten 8 mm, doppelt, gegenüberliegend, senkrechte Drähte 6 mm, an Pfosten befestigen mit Abdeckleiste

Mattenlänge: ca. 2510 mm
 Maschenweite: 50/200 mm
 Abschluss: oben und unten glatt

Oberfläche: feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633, Farbton anthrazit RAL 7016

Gittermatten sind bei Bedarf zu kürzen, Nachbehandlung mit Zinkstaub-Beschichtung und farbgleichem

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Kunststoffspray, einschließlich Schnitt- und Anpassarbeiten. Abrechnung nach Längenaufmaß. 32,000 m		.....	.....
01.07.0004	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 002 Planum Abweichung +/-2cm EV2 60MPa in Einzelflächen Planum in Baugrube herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, in Einzelflächen, 2 bis 4 Einzelflächen.	10,000 m2	.....	.....
01.07.0005	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 002 Gründungssohle verdichten Baugrube Gründungssohle verdichten, in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98.	10,000 m2	.....	.....
01.07.0006	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 002 Bettungsschicht Füllstoff liefern einbauen verdichten D 20-25cm Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch Bettungsschicht, Füllstoff, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, Verformungsmodul mind. EV2 120 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Schichtdicke über 20 bis 25 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45.	2,500 m3	.....	.....
01.07.0007	Sauberkeitsschicht Ortbeton Sauberkeitsschicht Ortbeton für Sitzelemente herstellen, getrennte Baufelder und Bauabschnitte, in Teilmengen, innerhalb und neben befestigten Flächen, Ausführung gemäß Zeichnung / Herstellerangaben, Fundamente aus Normalbeton DIN EN 206-1/DIN 1045-2, Betonfestigkeit C 25/30, XC 4, XF 2, WF, Schichtdicke 5 cm, obere Betonfläche ebenflächig, glatt, waagrecht, Abweichung +/- 5 mm, Seitenflächen senkrecht, OK Fundament = - 5 cm OK Gelände, Schalung vorhalten und beseitigen. Abrechnung nach Aufmass.	0,500 m3	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.07.0008	<p>Streifenfundamente unbewehrt herstellen</p> <p>Streifenfundamente unbewehrt herstellen für Sitzskulptur, gemäß Zeichnung, Fundament aus Normalbeton DIN 1045 / neu, Betonfestigkeit C 25/30, XC 4, XF 1, Breite: ca. 60 cm, Höhe: ca. 50 cm, Länge wie Bauteile, Schalung vorhalten und beseitigen.</p>	4,000 m3	.....	.....
01.07.0009	<p>Erschwernis durch Einbau im Wurzelbereich</p> <p>Erschwernis durch Einbau im Wurzelbereich. Flexible Anpassung der Fundamente an Durchwurzelungssituation der Bäume. Geeignete Schutzmaßnahmen sind zu ergreifen.</p>	1,000 psch	.....	.....
01.07.0010	<p>Sichtbeton-Sitzblock 200 cm gerade herstellen + liefern</p> <p>Sichtbeton-Sitzblock gerade herstellen + liefern L/B/H 200/ 40/ 50 cm, ohne Schattenfuge inkl. ~5cm Einbindung in Gelände Stahlbetonelement, massiv, C35/45 XC4 XF2, anthrazit dunkel durchgefärbt, konstruktiv bewehrt B500, Sichtbetonqualität, unterseitig abgezogen, Kanten mit Minifase (ca. 3mm gerundet), Sichtflächen schalungsglatt und imprägniert inkl. Elementplanung, ohne Versetzanker, ohne Versetzen/Montage</p>	6,000 St	.....	.....
01.07.0011	<p>Klavierbank Länge 200 cm liefern und montieren</p> <p>Klavierbank Länge 200 cm liefern und montieren auf Sichtbeton-Sitzblock gerade, Breite 40 cm, Sitzfläche einer Klaviatur nachempfunden Seitenteile aus Kastenprofil 100 x 50 mm auf Gehrung geschweißt mit Fußplatten zur Montage auf Unterbau 3 Stück Längsunterzüge für Bankauflage aus Kastenprofil, alle Stahlprofile feuerverzinkt und mit Pulver beschichtet, Farbton: RAL DB 702 Klavieroptik durch 2 verschiedene HPL-Platten (in schwarz oder weiß) zusätzlich in weißer Platte Gravuren (analog zur Tastatur) Verschraubung V2A, verdeckt Leistung inkl. aller erforderlichen Montage- und Nebenarbeiten, sowie Montagematerial (wie Befestigungsmittel, Schrauben).</p>	1,000 St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

01.07.0012	<p>Sichtbeton-Sitzblock 109 cm radial herstellen + liefern</p> <p>Sichtbeton-Sitzblock radial herstellen + liefern L/B/H 109/ 40/ 50 cm, ohne Schattenfuge, jeweils gebogen mit Außenradius 140 cm inkl. ~5cm Einbindung in Gelände Stahlbetonelement, massiv, C35/45 XC4 XF2, anthrazit dunkel durchgefärbt, konstruktiv bewehrt B500, Sichtbetonqualität, unterseitig abgezogen, Kanten mit Minifase (ca. 3mm gerundet), Sichtflächen schalungsglatt und imprägniert inkl. Elementplanung, ohne Versetzanker, ohne Versetzen/Montage</p>	1,000 St
------------	---	----------	-------	-------

01.07.0013	<p>Sichtbeton-Sitzblock 163,5 cm radial herstellen + liefern</p> <p>Sichtbeton-Sitzblock radial herstellen + liefern L/B/H 163,5/ 40/ 50 cm, ohne Schattenfuge, jeweils gebogen mit Außenradius 140 cm inkl. ~5cm Einbindung in Gelände Stahlbetonelement, massiv, C35/45 XC4 XF2, anthrazit dunkel durchgefärbt, konstruktiv bewehrt B500, Sichtbetonqualität, unterseitig abgezogen, Kanten mit Minifase (ca. 3mm gerundet), Sichtflächen schalungsglatt und imprägniert inkl. Elementplanung, ohne Versetzanker, ohne Versetzen/Montage</p>	2,000 St
------------	---	----------	-------	-------

01.07.0014	<p>Betonfertigteile aus Vorpositionen abladen und versetzen</p> <p>Betonfertigteile aus Vorpositionen abladen und versetzen lage- und höhengerecht gemäß Planunterlagen</p> <p>Einbau als Sitzkanten, Sitzhöhe 45 cm, fluchtgerecht und leicht geneigt, ca. 0,5%, engfugig und ortsfest, in Zementmörtel, Schichtdicke 5 cm.</p>	9,000 St
------------	--	----------	-------	-------

01.07.0015	<p>Sichtbeton-Sitzskulptur Typ 1 (mit Grill) herstellen + liefern</p> <p>Sichtbeton-Sitzskulptur mit Aussparung für Grill herstellen + liefern 6-teilig, bestehend aus Element A bis D mit H=50cm sowie Element G mit H=50-105cm (mit einfacher Schräge) und Element H mit H=105cm inkl. unten umlfd. Schattenfuge inkl. 5 cm Einbindung in Gelände</p>			
------------	---	--	--	--

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Ausführung:
 Stahlbetonelement, massiv, C35/45 XC4 XF2, betongrau, konstruktiv bewehrt B500, Sichtbetonqualität SB3, unterseitig abgezogen, Kanten mit Minifase (ca. 3mm gerundet), Sichtflächen schalungsglatt und imprägniert, inkl. Elementplanung, ohne Versetzanker, ohne Versetzen/Montage

Inkl. Bankauflage HPL (für Elem. A-F), Farbe: RAL 1004 Goldgelb Trespa Meteon 13mm, Satin, B2, Kanten gefast ~3/3mm, Unidekor lt. Kollektion des Herstellers, Dekor einseitig verklebt auf Alu-Unterkonstruktion H=20mm, inkl. Montage auf Sitzelement

1,000 St

01.07.0016 **Sichtbeton-Sitzskulptur Typ 2 herstellen + liefern**

Sichtbeton-Sitzskulptur herstellen + liefern 6-teilig, bestehend aus Element A bis F mit H=50cm inkl. unten umlfd. Schattenfuge inkl. 5 cm Einbindung in Gelände

Ausführung:
 Stahlbetonelement, massiv, C35/45 XC4 XF2, betongrau, konstruktiv bewehrt B500, Sichtbetonqualität SB3, unterseitig abgezogen, Kanten mit Minifase (ca. 3mm gerundet), Sichtflächen schalungsglatt und imprägniert, inkl. Elementplanung, ohne Versetzanker, ohne Versetzen/Montage

Inkl. Bankauflage HPL (für Elem. A-F), Farbe: RAL 1004 Goldgelb Trespa Meteon 13mm, Satin, B2, Kanten gefast ~3/3mm, Unidekor lt. Kollektion des Herstellers, Dekor einseitig verklebt auf Alu-Unterkonstruktion H=20mm, inkl. Montage auf Sitzelement

1,000 St

01.07.0017 **Sitzskulptur aus Vorpositionen abladen und versetzen**

Sitzskulptur aus Vorpositionen abladen und versetzen lage- und höhengerecht gemäß Planunterlagen

Sitzhöhe 45 cm, fluchtgerecht und leicht geneigt, ca.

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

0,5%,
 engfugig und ortsfest, auf Streifen- und
 Punktfundamente mit Zementmörtel, Schichtdicke 5 cm.

Achtung: Anpassung der Fundamente im Bau an
 Durchwurzelungssituation der Bäume bei Sitzskulptur
 Typ 2.

12,000 St

01.07.0018 **Informationstafel Außenbereich**

Informationsstele 3-teilig,
 als Sonderanfertigung lage- und höhengerecht
 herstellen.

Kern aus Stahl St 37 nach DIN 18800
 verzinkungsgerecht herstellen.
 Kern aus Stahlplatten, verschweißt.
 Gesamtmaße: (L/B/H) 34 x 3,5 x 260 cm.
 Innenraum hohl.
 Oberflächen komplett feuerverzinkt nach DIN ISO 1461.
 Einbau des Kernes in Betonfundament aus Beton
 C20/25, 60x40x70 cm, Einbau OK Stele mit 1,98m über
 OK Pflaster.

Schale (Kantungen)
 bestehend aus 2 emaillierten Stahlblechen Stärke 1,6
 mm,
 mit Kantenumfang r=0,5 cm.
 Außenmaße für eine Schale: (L/B/H) 40,7 x 0,42 x 215
 cm.
 gerade Abschlüsse.
 Inkl. Kopfabschluss zur kompletten Abdeckung der
 Infosteile.

Bedruckung der Schalen
 Schalen werden außenseitig vollflächig im
 Direktverfahren bedruckt.
 die Vorlage für die Bedruckung der Folien wird durch den
 AG digital als druckfertige PDF zur Verfügung gestellt.

Bedruckung kann durch Reproduktionsleister erfolgen
 Bedruckung nach Vorgabedatei des AG herstellen.

Stahlbleche verbunden mit Stellgrundkörper durch
 gesicherte Verschraubung. Einbau der Schalen mit UK
 15 cm unter OK Anschluss Pflaster.

Alle Leistungen inkl. erforderlicher Erd- und
 Anpassungsarbeiten.

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Das Fabrikat und der Hersteller sind nach Aufforderung in der Phase der Angebotsprüfung zu benennen. Ein Produktdatenblatt ist nach Aufforderung in der Phase der Angebotsprüfung einzureichen.	1,000 St	.....	.....
01.07.0019	<p>Herstellung, Lieferung und Montage eines Grills im Außenbereich</p> <p>Herstellung, Lieferung und Montage einer robusten und vandalismussicheren Stahlkonstruktion für einen in ein Betonelement integrierten Grill im Außenbereich gemäß DIN EN 1090 und DIN 18800</p> <p>Herstellung der Stahlkonstruktion nach Aufmaß vor Ort, Konstruktion aus witterungsbeständigem Stahl, feuerverzinktem Stahl nach DIN EN ISO 1461, alle Bauteile sind entgratet, geschliffen und korrosionsgeschützt auszuführen, Schweißnähte sind nach DIN EN ISO 5817 in Qualitätsstufe C auszuführen, Stahlkonstruktion mit hitzebeständigen Beschichtung und feuerfester Ausführung nach DIN EN 13501-1, 2 x Grundierung + 2 x feuerfeste Lackierung, Farbton RAL DB 702, nach Wahl des AG</p> <p>Einbau eines herausnehmbaren Abfallbehälters für Kohlereste aus Stahl mit Ascheschublade, sicherem Sitz innerhalb der Konstruktion und einfacher Entleerung und Reinigung, Türen mit rostfreien Scharnieren und Soft-Close-Mechanismus für geräuscharmes Schließen, optional mit Magnetverschluss oder gedämpfter Federmechanik,</p> <p>Grillfeld mit einer befestigten Stahlabdeckung, welche die Grillfläche nach Gebrauch sicher verschließt und vor Witterungseinflüssen schützt, Lieferung und fachgerechte Montage vor Ort, inklusive Befestigung und Integration in das vorhandene Betonelement, Endabnahme erfolgt mit AG</p> <p>Maße: ca. 1000 x 920 (L/B), 1010 x 750 mm (L/B) x 1050 mm (H), Anpassung der Unterseite (Stahlkonstruktion) an Schattenfuge Betonelement (90 x 90 mm),</p> <p>exakte Maße werden nach Aufmaß vor Ort festgelegt, Leistung einschließlich Erstellung einer Werkzeichnung zur Freigabe durch den AG/BÜ</p>	1,000 St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
01.07.0020	<p>Grillplatzschild liefern und montieren</p> <p>Grillplatzschild nach Vorgaben des AG liefern und an Sichtbeton-Sitzskulptur Typ 1 (mit Grill) montieren.</p> <p>Schild Aluverbund 190 x 190 x 2 mm, beschriftet mit digitalgedruckter Folie mit Schutzkaschierung, 4 Bohrungen.</p> <p>Leistung inkl. aller erforderlichen Montage- und Nebenarbeiten, sowie Montagematerial (wie Befestigungsmittel, Schrauben).</p>	1,000	St	.....	.....
Summe	01.07	KG 540 - Baukonstruktionen			.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.08 KG 551 - Abwasseranlagen

Vorbemerkungen Abwasseranlagen

Die Ausführung der Leistungen erfolgt mit eingeschränkter Baufreiheit in direkter Nähe von Bauwerken und Bäumen, in Einzelflächen. Im Zuge aller Erd- und Tiefbauarbeiten ist der Medienbestand zu beachten.

Im folgenden Titel sind Leistungen enthalten, welche ausschließlich im Außenbereich zu erbringen sind. Es sind Anschlüsse an Entwässerungsrinnen und Abläufe herzustellen. Alle Anschlussleistungen/Anbindungen sind in die Einzelpreise einzukalkulieren.

Abwasserkanal ist aus PP-Material herzustellen, Farbe grün, innen glattwandig, mit Steckmuffe und eingelegtem Lippendichtring, Enddeckel, Gleitmittel, Reiniger, Kleber und Verschnitt sind einzukalkulieren.

Längen und Stückzahlen sind vor Bestellung zu prüfen. Alle Positionen werden nach Aufmaßen abgerechnet.

01.08.0001 Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 002
Boden Graben Entwässerungsltg lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät Sohlen-B 0,7-0,8m T bis 2m SU SU* GU GU*

Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden direkt laden, zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, gemäß Analyse, Verbau wird gesondert vergütet, Breite der Sohle über 0,7 bis 0,8 m, Mindest-Grabenbreiten DIN 4124, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit 4 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SU* DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 3 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 4 GU* DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,- Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

30,000 m3

01.08.0002 Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 002
Planum Graben Abweichung +/-2cm

Planum herstellen, für Gräben, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

25,000 m2

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.08.0003	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 002 Sand Sauberkeitsschicht einbauen verdichten D 10-15cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Sauberkeitsschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben für Entwässerungsleitung, Schichtdicke über 10 bis 15 cm.	4,000 m3	.....	.....
01.08.0004	Trassenwarnband Abwasserleitung Trassenwarnband Abwasserleitung gelb PE, 0,15 mm dick, 40 mm breit, mit Aufschrift "Achtung Abwasserleitung" liefern und im Graben 0,3 m über Leitung verlegen.	45,000 m	.....	.....
01.08.0005	Abwasserkanal PP-MD Abwasser DN110 SN8 Planum Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Sand ob. Schicht Sand Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Rohren DIN EN 14758-1, für Abwasser, mit Steckverbindung, DN 110/ OD, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 auf vorhandenes Planum. Bettung Typ 1, Material Sand <u>aus gesonderter Position</u> , Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Ausführung gemäß Zeichnung.	13,000 m	.....	.....
01.08.0006	Bogen PP-MD Abwasserkanal DN110 Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 110/ OD.	7,000 St	.....	.....
01.08.0007	Abzweig PP-MD Abwasserkanal DN110 Abzweig 45°, Y-Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 110/ OD.	1,000 St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

01.08.0008	<p>Mini-Hofablauf aus Beton rund</p> <p>Mini-Hofablauf aus Beton rund, Durchmesser 27 cm, DIN 1236-21-26-28 KK, Betonfertigteile, ohne Geruchsverschluss, Beton C 40/50, mehrteilig, Belastungsklasse B 125 nach DIN EN 1433, mit Schlammeimer aus Stahlblech, kurz, verzinkt, KG-Muffen für Rohranschluss DN 100, Auflagering DIN 1236-28, Schaft kurz DIN 1236-26, Unterteil DIN 1236-21, Gesamthöhe ca. 25 cm.</p> <p>Auf 20 cm Bettung aus Beton C25/30 versetzen, Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen, Füllung glattstreichen, einschließlich Erdarbeiten und Anschluss.</p>	2,000	St
------------	---	-------	----	-------	-------

01.08.0009	<p>Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 009</p> <p>Entwässerungsrinne A15 NW 100mm L 2m Polymerbeton U-Kastenrinne Abdeck. EN-GJS Arretierung</p> <p>Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, Klasse A 15, Nennweite 100 mm, Baulänge 2 m, aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt, mit mind. 0,5 % Eigengefälle, mit Abdeckung aus Gusseisen EN-GJS, als Stegrost, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, einschl. Fundament und Ummantelung, aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XF2 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung mit Taumittel), Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	2,000	m
------------	--	-------	---	-------	-------

01.08.0010	<p>Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 009</p> <p>Einlaufkasten Entwässerungsrinne A15 NW 100mm Polymerbeton U-Kastenrinne Abdeck. EN-GJS Arretierung Revisionsöffnung</p> <p>Einlaufkasten für Entwässerungsrinne, Klasse A 15, Nennweite 100 mm, aus Polymerbeton, Kastenrinne, U-Querschnitt, mit Abdeckung aus Gusseisen EN-GJS, als Stegrost, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, mit Revisionsöffnung, mit Stirnwand, mit verzinktem Eimer, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Gussabdeckung in der Farbe schwarz'</p>	1,000	St
------------	--	-------	----	-------	-------

01.08.0011	<p>Schneiden von Entwässerungsrinne</p> <p>Schneiden von Entwässerungsrinne Art: aus Vorpositionen, an Ecken und Fassade auf Passmaß trennen, rechtwinkliger oder diagonal</p>				
------------	--	--	--	--	--

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Schnitt, Schnittgut entsorgen.	1,000	St	.....	.....
01.08.0012	Schneiden von Abdeckung Entwässerungsrinne Schneiden von Abdeckung Entwässerungsrinne Art: aus Vorpositionen, an Ecken und Fassade auf Passmaß trennen, rechtwinkliger oder diagonaler Schnitt, Schnittgut entsorgen.	1,000	St	.....	.....
Summe	01.08 KG 551 - Abwasseranlagen				.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.09 KG 560 - Einbauten

Vorbemerkungen

Alle sichtbaren Ecken und Kanten müssen entweder gerundet (Radius mind. 2 mm) oder entsprechend gefast sein.

Für die nachstehend beschriebenen Leistungen sind Abbildungen und Muster dem AG vor Ausführung zur Genehmigung vorzulegen.

01.09.0001

Abfallbehälter liefern und einbauen

Abfallbehälter mit Innenbehälter liefern und nach Herstellervorschrift mit Fundament einbauen, Betonfüllung im Sockel, einschließlich Befestigungsmöglichkeit, Abfallbehälter **ohne** Zigarettschacht/ Ascher, Ausführung nach Vorgaben des Gestaltungshandbuches der Landeshauptstadt Dresden, Haube aus Edelstahl, Stahl verzinkt und lackiert, Form zylindrisch, Einwurfloch oben, mittig, Entleerungsart: Umleerbehälter, mit Schnappschloss zum entriegeln, aufschwenkende Haube, Entriegelung mittels Dreikantschloss, inkl. 1 Dreikantschlüssel Oberfläche RAL DB 702 (anthrazit-eisenglimmer), nach Wahl AG inkl. Bodenbefestigungsmaterial. Inhalt Abfallbehälter : 50 Liter Durchmesser: 420 mm, Höhe: 740 mm Einwurföffnung : rund Gewicht : 47 kg Produkt ist zur Bemusterung vorzustellen.

Leistung inkl. aller erforderlichen Montage- und Nebenarbeiten, sowie Montagematerial (wie Befestigungsmittel, Schrauben).

2,000 St

01.09.0002

Spielplatzschild "Amely-Bölte-Straße"

Spielplatzschild "Amely-Bölte-Straße" liefern und nach Herstellervorschrift mit Fundament einbauen, Ausführung nach Vorgaben des Gestaltungshandbuches der Landeshauptstadt Dresden, Hinweisschildsystem SIS 7, bestehend aus einem gebogenen Stahlrohrrahmen S235 JR G2, feuerverzinkt und farbbeschichtet in RAL 7016,

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

anthrazitgrau,
 Bauhöhe 2.200 mm über OKF,
 Kopfschild 370 mm als Hinweisschild in RAL 9016
 verkehrsweiß mit
 Aufdruck Signet nach Vorgabe 2 - farbig,
 Standortbezeichnungsschild 100 mm in
 RAL 6018 Gelbgrün mit Aufdruck Standort in weiß,
 3 x 200 mm Schild mit Bedruckung standortspezifischer
 Hinweise,
 Grundfarbe RAL 9016 verkehrsweiß,
 1 x Fußschild 200 mm in RAL 9016 verkehrsweiß mit
 Hinweistexten/ Stadtsignet, Bedruckung der Schilder im
 Digitaldruck, Versiegelung der bedruckten Schildflächen
 mittels Anti-Graffiti-Schutzlack,
 Produkt ist zur Bemusterung vorzustellen.

Einbau in bauseitig erstellte Fundamente 2 Stk. 50 x 50
 x 60 cm
 Fundament wird gesondert vergütet.

Leistung inkl. aller erforderlichen Montage- und
 Nebenarbeiten, sowie Montagematerial (wie
 Befestigungsmittel, Schrauben).

1,000 St

FUNDAMENTE

Vorbemerkungen Fundamentarbeiten

**Durch das Los 501 werden vorbereitende Fundamentarbeiten für das
 Los 502 (individuelle Holzspielgeräte) ausgeführt.
 Abstimmungs- und Koordinationsaufwand sind in die jeweiligen
 Einzelpreise einzukalulieren.
 Die Fundamentpläne werden von der Firma Los 502 - Spielgeräte
 erarbeitet und zur Verfügung gestellt.**

01.09.0003

Einzelfundamente klein, unbewehrt

Einzelfundamente klein, unbewehrt
 für Einbauten, Abfallbehälter usw. herstellen,
 getrennte Baufelder und Bauabschnitte, in Teilmengen,
 innerhalb und neben befestigten Flächen,
 Ausführung gemäß Zeichnung / Herstellerangaben,
 Fundament aus Normalbeton DIN 1045 / neu,
 Betonfestigkeit C 25/30, XC 4, XF 1
 Maße ca. 50 x 50 cm, Höhe 50 cm,
 OK Fundament = 15 cm unter OK Gelände,
 einschließlich Erdarbeiten.

3,000 m3

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
01.09.0004	<p>Einzelfundamente groß, unbewehrt</p> <p>Einzelfundamente groß, unbewehrt für Spielhütte usw. gemäß Bauablauf in Teilmengen, in verschiedenen Baufeldern und Bauabschnitten, innerhalb und neben befestigten Flächen herstellen.</p> <p>Ausführung gemäß Herstellerangaben, Fundament aus Normalbeton DIN 1045 / neu, Betonfestigkeit C 25/30, XC 4, XF 1 Maße ca. 80x80 cm, Höhe 70 cm, OK Fundament = 15 cm unter OK Gelände, einschließlich Erdarbeiten.</p>	3,000 m3	.....	.....
01.09.0005	<p>Einzelfundamente mit Innenhülse DN250</p> <p>Einzelfundamente mit Innenhülse DN250 für Spielgeräte, gemäß Bauablauf in Teilmengen, in verschiedenen Baufeldern und Bauabschnitten, innerhalb und neben befestigten Flächen herstellen.</p> <p>Fundament aus Normalbeton DIN 1045 / neu, Betonfestigkeit C 25/30, XC 4, XF 1 Durchmesser 70 cm, Höhe 80 cm, OK Fundament = 15 cm unter OK Gelände, mit Innenhülse DN 250, ausbetonieren nach Montage der Einbauteile in Absprache mit dem Los 502 - Spielgeräte, einschließlich Erdarbeiten.</p> <p>OK Fundament abgerundet und mind. 20 cm unter OK Fallschutz</p>	6,000 St	.....	.....
Summe	01.09 KG 560 - Einbauten			.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.10 KG 562 - Besondere Einbauten

Vorbemerkungen - Besondere Anforderungen an die Spielplatzsicherheit

- Konformität zur DIN-EN 1176 Teil 1 bis 7 - Spielplatzgeräte
- Konformität zur DIN-EN 1177 - stoßdämpfende Spielplatzböden
- Kanten gerundet mit Radius 3 mm bzw. mit Fase 3-5 mm ausführen,
- Ecken mit Radius 5 mm abrunden,
- Öffnungen kleiner als 80 mm bzw. größer als 230 mm ausführen,
- Spaltmaße/Fugen kleiner als 8 mm, größer als 25 mm und kleiner als 40 mm ausführen,
- abgerundete Schraubenköpfe bzw. selbstsichernde Hutmuttern
- Fallhöhe maximal 2,9 m
- DIN 18334 - Zimmer- und Holzbauarbeiten
- DIN 18360 - Metallbau- und Schlosserarbeiten
- DIN 1052-2 - Feuerverzinken

Dies ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Abnahme der Leistungen erfolgt erst nach Freigabe durch den vereinbarten Spielplatzsachverständigen.

SPIELELEMENTE

01.10.0001 Tisch rund liefern und einbauen

Tisch rund liefern und einbauen,
 Höhe 400/450/600 mm, Durchmesser: 1.000 mm,
 Sitzfläche Material HPL, Stärke 13 mm,
 Farbe: RAL 1004 Goldgelb, nach Wahl des AG,
 Kanten beidseitig R3 mm
 Ecken R5 mm, freie Ecken R30 mm
 Verschraubung V2A, verdeckt
 1 Stk. Stahlfuß aus Rundrohr Dm 60,3/3 mm,
 Stahl feuerverzinkt und mit Pulver beschichtet,
 Farbe nach RAL DB 702,
 Kopfplatte zur Befestigung der Platte
 Befestigungsmittel mind. V2A,
 zum Aufschrauben in bauseitig erstellte Fundamente
 1 Stk. 50 x 50 x 60 cm
 Fundament wird gesondert vergütet.

Leistung inkl. aller erforderlichen Montage- und Nebenarbeiten, sowie Montagematerial (wie Befestigungsmittel, Schrauben).

3,000 St

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.10.0002	<p>Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 051</p> <p>Kabelschutzrohr PE-HD-Verbundrohr flexibel AD 110mm</p> <p>Kabelschutzrohr als Verbundrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16961-1 in Sandwich-Bauweise, flexibel, 450 N, Nenn-Außendurchmesser 110 mm.</p>	30,000 m	.....	.....
01.10.0003	<p>Kommunikations-Spielgerät aus V2A mit trichterförmiger Öffnung und Lo</p> <p>Kommunikations-Spielgerät liefern und nach Herstellerangaben einbauen, Gerät aus V2A mit trichterförmiger Öffnung mit Lochblechabdeckung, alle Teile zur Bodenverankerung sind aus feuerverzinktem Stahl bzw. Edelstahl, Höhe: 1,4 m, Rohrdurchmesser: 0,1 m, Sprech- und Hörrohrdurchmesser: 0,2 m, Tiefe: 0,55 m, Gewicht pro Stehle: 21 kg</p> <p>Einschließlich Einbau in Fundamente C 25/30, 1 Stück 60 x 60 x 70 cm, Aushubtiefe: 90 cm und Anbindung gemäß Herstellerangaben an Erdleitung aus Vorposition (Kabuflex DN 110).</p> <p>Leistung inkl. aller erforderlichen Montage- und Nebenarbeiten, sowie Montagematerial (wie Befestigungsmittel, Schrauben).</p>	2,000 St	.....	.....
01.10.0004	<p>Klangspielgerät liefern und nach Herstellerangaben einbauen</p> <p>Klangspielgerät liefern und nach Herstellerangaben einbauen</p> <p>Harfenförmiges Gerät mit 9 Stahlsaiten und 4 Schwerlastankern, Gerät und Saiten aus V2A, alle Teile zur Bodenverankerung sind aus feuerverzinktem Stahl bzw. Edelstahl, Höhe: 2,1 m, Breite: 1 m, Tiefe: 0,6 m, Gewicht: 120 kg</p> <p>Einschließlich Einbau in Fundamente C 25/30, 1 Stück 60 x 60 x 50 cm, Aushubtiefe: 70 cm</p> <p>Leistung inkl. aller erforderlichen Montage- und Nebenarbeiten, sowie Montagematerial (wie Befestigungsmittel, Schrauben).</p>	1,000 St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

01.10.0005 **Tischtennisplatte liefern und einbauen**

Tischtennisplatte nach DIN EN 15312 für frei zugängliche Multisportgeräte, liefern und nach Herstellerangaben auf bauseitig hergestellte Fundamente einbauen, Fundamente werden gesondert vergütet.

Maße: 274 x 152 x 76 cm, Gewicht: ca. 415 kg, 30 mm dicke stahlarmierte Polymerbetonplatte, Plattenfarbe: anthrazitgrau, präzise Feinschicht-Spielfläche ohne Poren und Unebenheiten, Umrandung aus weißem Hart-PVC, stabiler Polymerbetonunterbau mit Bodenverankerung, UV- und frostbeständig, verschleißarm, dauerhafte Oberflächenqualität, recyclebarer Polymerbeton, Netz im Lieferumfang enthalten

Leistung inkl. aller erforderlichen Montage- und Nebenarbeiten, sowie Montagematerial (wie Befestigungsmittel, Schrauben).

Produkt ist zur Bemusterung vorzustellen.

1,000 St

01.10.0006 **Trampolin liefern und einbauen**

Trampolin liefern und nach Herstellerangaben einbauen
 Trampolin rund mit geschlossener Sprungmatte
 Außenmaß: 1,90 m Ø,
 Sprungfläche: 1,30 m Ø,
 rutschsichere und vandalismusgeschützte Sprungmatte aus Recyclingmaterial geschlossen, für mittlere Sprunghöhe, inkl. 4-tlg.-GFK-Eingrabrahmen sowie einer Reihe Fallschutzplatten
 Farbe: schwarz
 mit Stahlblechrahmen mit abgekanteter Einfassung, entsprechend der Maße des Einbautrampolins
 Zum Eingraben in die Erde.
 Sprungmatte zur Reinigung im eingebauten Zustand herausnehmbar sein.

Lieferung inkl. einer Reihe Fallschutzplatten und Kleber.
 Herstellung TÜV geprüft und Einbau nach DIN EN 12572-3 und DIN EN 1176-1

Produkt ist zur Bemusterung vorzustellen.

1,000 St

Summe	01.10	KG 562 - Besondere Einbauten
--------------	--------------	-------------------------------------	-------	-------

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.11 KG 570 - Pflanzen- und Saatflächen

Vorbemerkungen

Es ist davon auszugehen, dass die Arbeiten zeitversetzt und abschnittsweise auszuführen sind sowie der Kooperation und Abstimmung mit anderen Gewerken bedürfen. Die Arbeiten finden unter beengten Bedingungen statt.

Alle Positionen werden nach Abtrags- und Auftragsprofilen bzw. nach Flächen- und Längenaufmaßen abgerechnet !

Folgende Merkblätter der Landeshauptstadt Dresden sind zu beachten:
 - Pflanzung und Anwuchspflege von Gehölzen
 - Straßenbaumpflanzung

01.11.0001	Tiefenlockern Baugrund Tiefenlockern Baugrund vor Auftrag der Vegetationsschicht, kreuzweise lockern durch Aufreißen, Tiefe 10 cm, Steine Fremdkörper, Durchmesser über 5 cm sowie Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Entsorgung der Fremdstoffe über Entsorgungsposition, Bodengruppen 3-5 DIN 18 915 Teil 1, Grobplanum herstellen, Leistung ist durch die BÜ feststellen zu lassen. Nicht im Wurzelbereich von Bäumen ausführen.	280,000 m2
------------	--	------------	-------	-------

01.11.0002	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 003 Pflanzgrube 300/300cm T 150cm lösen lagern BG3b Boden für Pflanzgrube, 300/300 cm, Tiefe 150 cm, lösen, seitlich lagern, Sohle 10 cm tief lockern, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Ausführung gemäß Zeichnung.	3,000 St
------------	---	----------	-------	-------

01.11.0003	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 003 Pflanzgrube verfüllen Vegetationstragschicht/Substrat nicht überbaubar 300/300cm D 150cm Pflanzgrube verfüllen, Vegetationstragschicht/Substrat gemäß FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate, Pflanzgrubenbauweise 1 (nicht überbaubar), Pflanzgrube 300/300 cm, Schichtdicke 150 cm.	3,000 St
------------	--	----------	-------	-------

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

01.11.0004	<p>Bodenhilfsstoff aus quellfähigem Granulat Bodenhilfsstoff aus quellfähigem Granulat zur dauerhaften Erhöhung der nutzbaren Wasser- und Nährstoffkapazität von Böden, (ph-neutral, unschädlich für Pflanzen, Bodenorganismen und Grundwasser) ausstreuen und einfräsen. Pflanzenwachstumsmittel auf Kaliumsalzbasis mit Wasserspeichervermögen, Bodenhilfsstoff als vernetztes organisches Copolymer aus Acrylamid und Acrylsäure teilneutralisiert mit Kalium- und Ammoniumsalz. Einarbeitungstiefe 20 cm. Aufzubringende Menge ca. 200 g/m², Aufbringung vor dem Pflanzen.</p>	280,000 m2
------------	---	------------	-------	-------

01.11.0005	<p>organischer Oberboden DIN 18915 organischer Oberboden DIN 18915 Boden gesiebt, in Einzelflächen, liefern und profilgerecht andecken, frei von Wurzelunkräutern und Unrat, Güteklasse I gemäß DIN 18300, in ebenen Flächen</p> <p>Vor Einbau ist vom Auftragnehmer eine aktuelle Bodenanalyse des Einbaumaterials zur Kontrolle der Einhaltung der Anforderungen an Vorsorgewerte nach BBodSchV, Anhang 2, Tabellen 4.1, 4.2 vorzulegen. Die Unbedenklichkeit für den Pfad Mensch-Boden ist nachzuweisen.</p> <p>Abrechnung nach Auftragsprofilen : - Pflanzflächen: 30 cm dick</p>	85,000 m3
------------	--	-----------	-------	-------

01.11.0006	<p>Feinplanum Pflanzfläche BG3 Feinplanum Pflanzfläche Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 5 cm tiefer, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe zur Abfuhr auf Haufen setzen, Bodengruppe 3 DIN 18915.</p>	280,000 m2
------------	---	------------	-------	-------

01.11.0007	<p>Bodenverbesserungsmittel auf Pflanzflächen Bodenverbesserungsmittel auf Pflanzflächen gleichmäßig verteilen. Bedarf: 2-3 l / m2 Material: Substratkompost, Grünkompost 0/25 mm, gereift Gütenachweis: Gütezeichen Kompost RAL-GZ 251 aktuelles Fremdüberwachungserzeugnis ist vorzulegen.</p>			
------------	--	--	--	--

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		280,000 m2	.....	.....
01.11.0008	<p>Bodendeckerfläche mulchen, Rindenumus, 5-7 cm Bodendeckerfläche mulchen Rindenumus mit Pflanzenkohle, RAL-Gütegesichert (RAL-GZ-251) Körnung fein gesiebt, 0-20 mm, Mulchmaterial aus Rindenumus Dicke der Mulchdecke: 5-7 cm in gleichmäßiger Dicke aufbringen, Abrechnung nach Flächenaufmaß</p>	280,000 m2	.....	.....
01.11.0009	<p>Hochstamm pflanzen mit Giessring Hochstamm mit Gießring gemäß aktuellem Merkblatt für Straßenbaumpflanzungen der Landeshauptstadt Dresden pflanzen, entsprechend den ausgeschriebenen Qualitäten in ausgehobene Pflanzgrube gemäß Pflanzplan. Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet. Ausführung der Leistung erst nach Abnahme der Pflanzenlieferung, fachgerechter Pflanzschnitt, Astansatz bei 2,20 m, kräftige Auslichtung der Krone um 40-60 Prozent, Abdeckung 5 cm Rindenumus, Baum anwässern 100 l / St.</p>	3,000 St	.....	.....
01.11.0010	<p>Pflanzenverankerung mit Pfahl-Zweibock aus Kanthölzern Pflanzenverankerung mit Pfahl-Zweibock aus Kanthölzern, Pfahllänge 250 cm, Zopfdicke 8/10 cm, Bindegurt aus Kokosstrick.</p>	3,000 St	.....	.....
01.11.0011	<p>Voranstrich, Stammschutzfarbe als Verdunstungs- und Stammschutz Voranstrich, Stammschutzfarbe als Verdunstungs- und Stammschutz am Stamm, Wirksamkeitsdauer mind. 2 Jahre, Farbton weiß, Stammdurchmesser über 15 bis 20 cm, Stammhöhe bis 2,5 m.</p>	3,000 St	.....	.....
01.11.0012	<p>Vorratsdüngung der Baumscheiben Vorratsdüngung der Baumscheiben mit organischem Dünger, Menge 100 g / Einzelbaum / m2, Material gleichmäßig aufbringen bzw. der</p>			

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 **Amely-Bölte-Straße_Spielplatz**
LV: Los1_Galabau **Los 501 - Wege- und Landschaftsbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Pflanzerde beimengen und einarbeiten.	3,000 St	.....	.....
01.11.0013	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 003 Solitärgehölz h 200-300cm br 100-200cm mB/mTb pflanzen Solitärgehölz, Höhe über 200 bis 300 cm, Breite über 100 bis 200 cm, mit Ballen oder Topfballen, pflanzen DIN 18916 in herzustellendes Pflanzloch, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	8,000 St	.....	.....
01.11.0014	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 003 Solitärgehölz h 100-200cm br 100-200cm mB/mTb pflanzen Solitärgehölz, Höhe über 100 bis 200 cm, Breite über 100 bis 200 cm, mit Ballen oder Topfballen, pflanzen DIN 18916 in herzustellendes Pflanzloch, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	35,000 St	.....	.....
01.11.0015	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 003 Staude Ziergras mB/mTb pflanzen Staude, Ziergras, mit Ballen oder Topfballen, pflanzen DIN 18916 in herzustellendes Pflanzloch, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.	1.631,000 St	.....	.....
01.11.0016	Stl-Nr.: STL-Bau ST/LB-B 003 Blumenzwiebel Knolle pflanzen Blumenzwiebel und Knolle, pflanzen DIN 18916 in herzustellendes Pflanzloch, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), Lieferung der Pflanzen wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'in Tuffs von 10 Zwiebeln'	2.225,000 St	.....	.....

Vorbemerkungen

Die Fertigstellungspflege beginnt nach den Pflanz- und Saatarbeiten und endet mit der Feststellung des Anwuchsergebnisses und der Abnahme nach einer Vegetationsperiode. Die vegetationstechnische Abnahme kann bei Herbstpflanzung Ende Juni (nach Johannistrieb) des darauf folgenden Jahres beantragt werden, die Abnahme der Fertigstellungspflege bei

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Frühjahrspflanzung kann im Oktober des gleichen Jahres beantragt werden. Die Abnahmefähigkeit der Vegetation ist in der DIN 18916 / Pkt. 5 definiert. Bis zur Abnahme hat die Fertigstellungspflege gem. DIN 18916 / Pkt. 6 und DIN 18917 zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes zu erfolgen. Bei der Kalkulation der Fertigstellungspflege sind alle erforderlichen Arbeitsschritte einzukalkulieren. Die Anzahl der Bewässerungsgänge richtet sich nach der Witterung. Sie sind so zu kalkulieren, dass ein abnahmefähiger Zustand erreicht wird. Alle Pflegegänge sind dem Bauherrn rechtzeitig vor Beginn (mind. 2 Tage im Voraus) schriftlich anzuzeigen! Wasser und Strom sind zu liefern. Der AN übernimmt die Gewährleistung für die Vegetation bis zur vegetationstechnischen Abnahme.

Es ist davon auszugehen, dass die Arbeiten zeitversetzt und abschnittsweise auszuführen sind.

01.11.0017 **Hochstamm, Verankerung kontrollieren, 3 AG**

Hochstamm, Verankerung kontrollieren
 Pfähle und Bindungen nachbessern,
 zu enge Bindungen lockern und Baumpfähle richten.
 Anzahl der Arbeitsgänge: 3

Der EP ist für 3 Arbeitsgänge auszupreisen.

3,000 St

01.11.0018 **Baum wässern, Wasser liefern, 20 AG**

Baum wässern, Wasser liefern,
 Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St
 Menge in Liter: 100 in 3 Einzelgaben je Arbeitsgang
 Anzahl der Arbeitsgänge: 20
 zum Nachweis in Abhängigkeit von Witterung
 Abrechnung je bewässerte Einheit
 Der Einheitspreis der Gesamtleistung ist so zu gestalten,
 das pro Arbeitsgang eine abrechenbare Einheit für
 den einzelnen Wässerungsgang pro Baum entsteht.

Der EP ist für 20 Arbeitsgänge auszupreisen.
 Abrechnung nach bewässerten Einheiten.

3,000 St

01.11.0019 **Vorratsdüngung der Baumscheiben, 3 AG**

Vorratsdüngung der Baumscheiben
 mit organischem Dünger, Menge 100 g / Einzelbaum /
 m2, Material gleichmäßig aufbringen bzw. der
 Pflanzerde beimengen und einarbeiten.
 Anzahl der Arbeitsgänge: 3

Der EP ist für 3 Arbeitsgänge auszupreisen.
 Abrechnung nach Flächenaufmaß.

3,000 St

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
01.11.0020	<p>Pflanzfläche wässern, Wasser liefern, 20 AG</p> <p>Pflanzfläche wässern, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St Menge in Liter: 30 in 3 Einzelgaben je Arbeitsgang Anzahl der Arbeitsgänge: 20</p> <p>zum Nachweis in Abhängigkeit von Witterung, Der EP ist für 20 Arbeitsgänge auszureisen, Abrechnung nach bewässerten Einheiten.</p>	280,000 m2	.....	.....
01.11.0021	<p>Düngung der Pflanzflächen</p> <p>Düngung der Pflanzflächen mit organischem Dünger, Dünger gleichmäßig auf die trockenen Flächen ausbringen, im oberen 3-cm-Horizont einarbeiten und anschließend mit 5-10 l/m2 Wasser einwässern. Menge nach Herstellerangaben. Düngung erfolgt Ende März bis Anfang April. Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>	280,000 m2	.....	.....
01.11.0022	<p>Rindenumus kontrollieren, 1 AG</p> <p>Rindenumus kontrollieren und schadhafte Stellen nachmulchen Anzahl der Arbeitsgänge/m2: 1 Der EP ist für 1 Arbeitsgänge auszureisen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>	280,000 m2	.....	.....
01.11.0023	<p>Pflegeschnitt der Stauden und Gräser</p> <p>Pflegeschnitt der Stauden und Gräser in Pflanzflächen, Ausführung von Hand, Rückschnitt der verblühten Pflanzenteile, Zeitpunkt nach Vegetationsruhe im Frühjahr, anfallendes Material entsorgen.</p> <p>Anzahl der Arbeitsgänge pro Jahr: 1</p> <p>Der EP ist für 1 Arbeitsgang auszureisen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>	280,000 m2	.....	.....
01.11.0024	<p>Pflanzflächen, Unkräuter herausziehen 6 AG</p> <p>Unkräuter herausziehen in Stauden- und Gehölzflächen bzw. herausstechen und von Unrat, wie Steinen ab 5 cm, Papier und Blätter reinigen. Anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen.</p>			

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Anzahl der Arbeitsgänge: 6			
	Der EP ist für 6 Arbeitsgänge auszureisen. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	280,000 m2	.....	.....
01.11.0025	Säubern von Herbstlaub Säubern von Herbstlaub Pflanz- und befestigte Flächen, anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen, Abrechnung nach Flächenaufmaß.	480,000 m2	.....	.....
Summe	01.11 KG 570 - Pflanzen- und Saatflächen			.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.12 KG 573 - Pflanzenlieferung

Vorbemerkungen

- Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen des BdB e.V.
- Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL e.V.
- Empfehlung für Baumpflanzungen der FLL e.V.

Für den Transport ist die DIN 18916 in der aktuellen Fassung anzuwenden. Rinden- und Kambriumverletzungen oder Quetschungen sind nicht zulässig. Ballen und Container dürfen beim Transport und Lagerung nicht austrocknen. Auf Zwischenlagerung ist zu verzichten.

Die Pflanzen müssen nachweislich regelmäßig und fachgerecht verpflanzt worden sein (Nachweis der Baumschule). Für Bäume und Solitärgehölze ist der Nachweis über die Kultivierung/Aufschulung in der Winterhärtezone 7 zu erbringen.

Es ist in mehreren zeitlich und örtlich getrennten Abschnitten zu arbeiten. Die Arbeiten finden auf kleinteiligen Flächen unter stark beengten Bedingungen statt. Die Zufahrt der Baufelder ist eingeschränkt und veränderlich. Lagerplätze sind nur kleinteilig vorhanden.

Die Pflanzware ist vor Einpflanzen von der BÜ/ AG freizugeben.

01.12.0001	Acer freemanii 'Autumn Blaze' Rot-Ahorn 'Autumn Blaze' Hochstamm 4xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20 Acer freemanii 'Autumn Blaze' Rot-Ahorn 'Autumn Blaze' Hochstamm 4xv mDb m.dgh.Leittr StU 18-20	2,000 St
------------	---	----------	-------	-------

01.12.0002	Parrotia persica 'Vanessa' Parrotie Hochstamm 4xv mDb, StU 18-20 Parrotia persica 'Vanessa' Parrotie Hochstamm 4xv mDb, StU 18-20	1,000 St
------------	---	----------	-------	-------

01.12.0003	Corylus avellana Gewöhnliche Haselnuß Sol 3xv mDb Hoe 250-300 Corylus avellana			
------------	--	--	--	--

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Gewöhnliche Haselnuß Sol 3xv mDb Hoe 250-300	2,000	St	.....	.....
01.12.0004	Amelanchier lamarckii Kupfer-Felsenbirne Schirmform 5xv mDb mehrst Br 150-200 Hoe 200-250 Amelanchier lamarckii Kupfer-Felsenbirne Schirmform 5xv mDb mehrst Br 150-200 Hoe 200-250	3,000	St	.....	.....
01.12.0005	Philadelphus coronarius Großer Pfeifenstrauch Sol 3xv mDb Hoe 200-250 Philadelphus coronarius Großer Pfeifenstrauch Sol 3xv mDb Hoe 200-250	3,000	St	.....	.....
01.12.0006	Cornus stolonifera 'Flaviramea' Gelbholziger Hartriegel Str 3xv mB Hoe 100-125 Cornus stolonifera 'Flaviramea' Gelbholziger Hartriegel Str 3xv mB Hoe 100-125	15,000	St	.....	.....
01.12.0007	Cornus sanguinea 'Winter Beauty' Blutroter Hartriegel 'Winter Beauty' Sol 3xv C 10.0 L Hoe 100-125 Cornus sanguinea 'Winter Beauty' Blutroter Hartriegel 'Winter Beauty' Sol 3xv C 10.0 L Hoe 100-125	18,000	St	.....	.....
01.12.0008	Choisya ternata Orangenblume Sol 3xv mB Hoe 80-100 Choisya ternata Orangenblume Sol 3xv mB Hoe 80-100	2,000	St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

01.12.0009	Trachystemon orientalis Rauling Tb Trachystemon orientalis Rauling Tb	180,000 St	.....	.....
01.12.0010	Campanula trachelium Nesselblättrige Glockenblume Tb Campanula trachelium Nesselblättrige Glockenblume Tb	21,000 St	.....	.....
01.12.0011	Carex morrowii 'Ice-Dance' Japan-Segge Tb Carex morrowii 'Ice-Dance' Japan-Segge Tb	275,000 St	.....	.....
01.12.0012	Epimedium x rubrum Rote Elfenblume Tb Epimedium x rubrum Rote Elfenblume Tb	205,000 St	.....	.....
01.12.0013	Geranium phaeum Brauner Storchnabel Tb Geranium phaeum Brauner Storchnabel Tb	130,000 St	.....	.....
01.12.0014	Carex caryophylllea 'The Beatles' Nelken-Segge 'The Beatles' Tb			

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Carex caryophylla 'The Beatles' Nelken-Segge 'The Beatles' Tb	418,000 St	.....	.....
01.12.0015	Lunaria rediviva Ausdauerndes Silberblatt Tb Lunaria rediviva Ausdauerndes Silberblatt Tb	42,000 St	.....	.....
01.12.0016	Achillea filipendulina 'Coronation Gold' Goldgarbe Sol C 3.0 L Achillea filipendulina 'Coronation Gold' Goldgarbe Sol C 3.0 L	23,000 St	.....	.....
01.12.0017	Festuca mairei Atlas-Schwingel Tb Festuca mairei Atlas-Schwingel Tb	18,000 St	.....	.....
01.12.0018	Aster dumosus 'Silberteppich' Kissen-Aster 'Silberteppich' Tb Aster dumosus 'Silberteppich' Kissen-Aster 'Silberteppich' Tb	36,000 St	.....	.....
01.12.0019	Catananche caerulea 'Alba' Rasselblume Tb Catananche caerulea 'Alba' Rasselblume Tb	36,000 St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
01.12.0020	Centranthus ruber 'Albus' Weißer Spornblume Tb Centranthus ruber 'Albus' Weißer Spornblume Tb	18,000 St	.....	.....
01.12.0021	Coreopsis verticillata 'Grandiflora' Wirbeliges Mädchenauge 'Grandiflora' Sol C 3.0 L Coreopsis verticillata 'Grandiflora' Wirbeliges Mädchenauge 'Grandiflora' Sol C 3.0 L	14,000 St	.....	.....
01.12.0022	Gaura lindheimeri Prachtkerze Tb Gaura lindheimeri Prachtkerze Tb	36,000 St	.....	.....
01.12.0023	Verbena hastata 'Blue Spires' Tb Verbena hastata 'Blue Spires' Tb	23,000 St	.....	.....
01.12.0024	Phlomis russeliana Brandkraut Tb Phlomis russeliana Brandkraut Tb	41,000 St	.....	.....
01.12.0025	Rudbeckia missouriensis Leuchtender Sonnenhut Sol C 3.0 L Rudbeckia missouriensis Leuchtender Sonnenhut Sol C 3.0 L	32,000 St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
01.12.0026	Salvia officinalis 'Berggarten' Salbei 'Berggarten' Tb Salvia officinalis 'Berggarten' Salbei 'Berggarten' Tb	9,000 St	.....	.....
01.12.0027	Aster ericoides 'Schneegitter' Myrten-Aster 'Schneegitter' Tb Aster ericoides 'Schneegitter' Myrten-Aster 'Schneegitter' Tb	45,000 St	.....	.....
01.12.0028	Origanum vulgare Majoran Tb Origanum vulgare Majoran Tb	32,000 St	.....	.....
01.12.0029	Allium sphaerocephalon Kugelköpfiger Lauch Zwiebelpflanze Allium sphaerocephalon Kugelköpfiger Lauch Zwiebelpflanze	135,000 St	.....	.....
01.12.0030	Tulipa batalinii Bright Gem Botanische Tulpe Zwiebelpflanze Tulipa batalinii Bright Gem Botanische Tulpe Zwiebelpflanze	90,000 St	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

01.12.0031 **Crocus vernus 'Jeanne d'Arc'**
Frühlings-Krokus
Zwiebelpflanze
 Crocus vernus 'Jeanne d'Arc'
 Frühlings-Krokus
 Zwiebelpflanze

2.000,000 St

Summe 01.12 KG 573 - Pflanzenlieferung

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.13 KG 599 - Sonstige Leistungen

01.13.0001 Vermessung Urgelände vor Baubeginn

Vermessung Urgelände vor Baubeginn als Abrechnungsgrundlage, abschnittsweise je Baufeld bzw. gemäß Baufortschritt erstellen, über die gesamte Baumaßnahme des AN.

- lage- und höhenmäßige Einmessung mit 3-D-Daten (mit Z-Höhen)
- Übergabe der Messpunkte im Tabellen-Format (X-Y-Z-Daten)
- nach RAS-Verm 2 und DIN 18702

Lagesystem: ETRS89 / UTM33, amtliches Höhenbezugssystem DHHN 2016, Genauigkeit: Lage: ± 3 cm / Höhe: ± 1 cm. Übergabe der Vermessung 2-fach auf digitalem Datenträger als dwg/dxf- und pdf-Datei, Zwischenstände sind dem AG abschnittsweise gemäß Baufortschritt zu übergeben.

1,000 St

01.13.0002 Schlussvermessung

Schlussvermessung der gesamten Baumaßnahme des AN, einschließlich Zwischenaufmaßen gemäß Baufortschritt, Leitungen sind am offenen Graben einzumessen.

- Lage- und Höhenkarte im Maßstab M 1:250
- lage- und höhenmäßige Einmessung mit 3-D-Daten (mit Z-Höhen)
- Übergabe der Messpunkte im Tabellen-Format (X-Y-Z-Daten)
- nach RAS-Verm 2 und DIN 18702

- Umfang :
- alle durch den AN verlegten Leitungen: RW, ELT, TW, usw.
 - Gebäudegrenzen, Hauseingänge mit Eingangshöhen, Grundstückseinfahrten
 - befestigte und unbefestigte Flächen
 - Bäume mit Stamm, Kronen- und Stammdurchmesser
 - Pflanzungen, Pflanzflächen, Einzelgehölze
 - Einbauten, Kappen, Schächte, Rinnen, Einläufe, Maste, Verkehrszeichen
 - geodätische Lagefestpunkte
 - Befestigungsgrenzen, Böschungen
 - Bauwerke, Treppen, Rampen, Überdachungen
 - alle festen Einbauten wie z.B. Verteilerschränke,

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Abzweiggkästen, Werbeaufsteller - Haltestellenanlagen, Ausstattungselemente - Geländehöhen kleiner als 10 m- Abstand / Raster Lagesystem: ETRS89 / UTM33, amtliches Höhenbezugssystem DHHN 2016, Genauigkeit: Lage: ± 3 cm / Höhe: ± 1 cm. Übergabe der Schlussvermessung 2-fach auf digitalem Datenträger als dwg/dxf- und pdf-Datei sowie 2-fach als Plot im Maßstab 1:250. Zwischenstände sind dem AG abschnittsweise gemäß Baufortschritt zu übergeben.	1,000	St	.....	.....
01.13.0003	Fotodokumentation und Beweissicherung Fotodokumentation und Beweissicherung Erstellung einer Fotodokumentation der gesamten Baumaßnahme einschließlich Beweissicherung vor Aufnahme der Arbeiten (insbesondere Zustand der angrenzenden Gebäude, Verkehrswege, Gehwege, Bäume, Einfriedung zum Nachbarn etc.), Alle wesentlichen Arbeitsabläufe sind photographisch festzuhalten und auf CD-ROM mit Datum und Art der Arbeit zu übergeben.	1,000	psch	.....	.....
01.13.0004	Revisionsunterlagen 3-fach Revisionsunterlagen 3-fach Erstellen einer Dokumentation von Bestands- und Revisionsunterlagen entsprechend den vertraglich erbrachten Leistungen, bestehend aus: - Lieferscheinen - Produktdatenblättern - Übergabescheinen - Prüfprotokollen - Einweisungsprotokoll - Wartungsanweisungen - Revisionszeichnungen, farbig jeweils 3-fach geheftet und beschriftet in Ordner A4 sowie als CAD- und PDF-Datei auf CD herstellen und liefern. Unterlagen sind zur Abnahme zu übergeben.	1,000	Psch	.....	.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
01.13.0005	Entsorgungsnachweise Entsorgungsnachweise Für die geordnete Entsorgung aller anfallenden Stoffe sind Entsorgungsnachweise zu erbringen. Die Nachweise sind in einer Übersicht nach Vorgabe der Bauüberwachung zu erfassen und der BÜ/AG vor Abnahme der Baumaßnahme zu übergeben. Alle Stoffe sind getrennt nach entsprechender Entsorgungskategorie (AVV) darzustellen.	1,000	psch	.....	.....
01.13.0006	Sicherheitsprüfung gemäß DIN EN 1176/1177 Sicherheitsprüfung gemäß DIN EN 1176/1177 zu den gesamten Freiflächen, insbesondere die Leistungen des AN, abschnittsweise und objektbezogen vor Nutzungsaufnahme/ Abnahme, z.B. befestigte Flächen, Spielflächen, Einbauten, Spielgeräte, usw. durch einen Sachverständigen für Spielplatzsicherheit mit mehrfacher Vorortprüfung, Dokumentation und Berichterstellung. Prüfbericht ist dem AG/BÜ zu übergeben.	1,000	St	.....	.....
Summe	01.13 KG 599 - Sonstige Leistungen				.....
Summe	01 Wege - und Landschaftsbauarbeiten				.....

Kostenermittlung

Projekt: 2673_01 Amely-Bölte-Straße_Spielplatz
 LV: Los1_Galabau Los 501 - Wege- und Landschaftsbau

ZUSAMMENSTELLUNG

01	Wege - und Landschaftsbauarbeiten	
01.01	KG 591 - Baustelleneinrichtung	..... EUR
01.02	KG 593 - Sicherungsmaßnahmen	..... EUR
01.03	KG 594 - Abbrucharbeiten	..... EUR
01.04	KG 510 - Erdarbeiten	..... EUR
01.05	KG 530 - Befestigte Flächen	..... EUR
01.06	KG 536 - Spielplatzflächen	..... EUR
01.07	KG 540 - Baukonstruktionen	..... EUR
01.08	KG 551 - Abwasseranlagen	..... EUR
01.09	KG 560 - Einbauten	..... EUR
01.10	KG 562 - Besondere Einbauten	..... EUR
01.11	KG 570 - Pflanzen- und Saatflächen	..... EUR
01.12	KG 573 - Pflanzenlieferung	..... EUR
01.13	KG 599 - Sonstige Leistungen	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>01 Wege - und Landschaftsbauarbeiten</u>	<u>..... EUR</u>
<hr/>		
Summe LV		..... EUR
zuzüglich	19,00 % Mwst	..... EUR
<hr/>		
Gesamtsumme Brutto		..... EUR