

Leistungsverzeichnis

Bauherr

Ev. Kirchenkreis Barnim

Eisenbahnstraße 84

16255 Eberswalde

Johanniskirche Eberswalde

Stand: 11.09.2026

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Vorbemerkungen

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

0. Fachtechnische Vorbemerkungen

Es gelten die Festlegungen der VOB.

- Gemäß DIN 18299 Art. 2 umfassen die anzubietenden Leistungen auch die Lieferung der zugehörigen Baustoffe und Bauteile einschl. Abladen, Lagern und Transport auf der Baustelle.
- Die Durchführung aller Arbeiten hat grundsätzlich nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Es gelten die Bestimmungen der VOB und die für die im Leistungsverzeichnis angeführten Gewerke geltenden DIN und ZTV in ihrer jeweils neuesten Fassung.

0.1 Leitungen/ Grenzen

- Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kanälen und Schächten zu unterrichten, die erforderlichen Erlaubnisscheine sind bei den zuständigen Versorgungsträgern einzuholen. Die entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise der jeweiligen Teilleistung einzukalkulieren.
- Schieberkappen, Straßenabläufe und weitere Bauteile sind vor Beschädigung zu schützen. Diese Anlagen dürfen nicht überbaut werden und müssen ständig zugänglich sein.
- Grenzsteine sind vom AN selbständig und ohne Aufforderung vor Beginn der Bauarbeiten zu sichern. Benötigte Planunterlagen sind von der Bauleitung abzufordern.
- Grenz- und Vermessungsmarken dürfen weder beschädigt noch versetzt werden, bei eventuellen Beschädigungen ist die Bauleitung umgehend zu informieren. Ein eigenmächtiger Einbau ist unzulässig.

0.2 Nutzung des öffentlichen Straßenraumes

- Während der Bauzeit ist die Nutzbarkeit der öffentlichen/ privaten Verkehrsräume zu gewährleisten, dennoch erforderliche Beeinträchtigungen im Straßenbereich sind durch den AN mit dem Ordnungsamt der Stadt/ mit dem Eigentümer abzustimmen. Verschmutzungen von Verkehrsanlagen (auch an Fußwegen) sind täglich zu beseitigen. Anfallende Kosten sind in die Einheitspreise der jeweiligen Teilleistung einzukalkulieren.
- Für alle Beschädigungen, die bei der Durchführung der Arbeiten an den öffentlichen Gehwegen, den

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Vorbemerkungen

Gehwegen, Parkplatz- und Zufahrtsflächen des Baugeländes oder an Gebäuden entstehen, ist der Auftragnehmer haftbar. - Festgestellte Schäden werden auf seine Kosten beseitigt.
- Vor Beginn der Baumaßnahme ist die Gehwegüberfahrt mit dem zuständigen Tiefbauamt zu begehren. Die Begehung ist zu protokollieren.

0.3 Energie (Strom/ Wasser)

- Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser werden vom AG zur Verfügung gestellt. Von den Abschlagsrechnungen und von der Schlussrechnung werden für die Nutzung von Bauwasser und Baustrom ein Pauschalbetrag von 0,35 % abgezogen. Siehe auch Formblatt 214 (Besondere Vertragsbedingungen).

0.4 Massenkontrolle, Lieferungen

- Die ausführende Firma ist verpflichtet, durch laufende Kontrollen während der Durchführung der Arbeiten die im Blankett angesetzten Massen zu prüfen und bei Erhöhung jeweils vor Beginn der Arbeiten Mitteilung zu machen.
- Abweichungen von den Lieferungen und Leistungen sind mit der Bauleitung abzusprechen und aktenkundig zu machen. Für Mehrarbeiten oder andere Ausführungen als ausgeschrieben, ist die schriftliche Bekanntgabe der Vergütungsforderungen und ihre Genehmigung durch die Bauleitung erforderlich.
- Die anzuliefernden Materialien sind der Bauleitung ohne besondere Aufforderung anzukündigen und vor der Verarbeitung zu bemustern und abzuzeichnen. Die Original-Lieferscheine für alle Materialien sind vorzulegen. Dies gilt insbesondere für alle sichtbaren Bauteile.
- Sämtliche Materialien sind in der für das gesamte Bauvorhaben geforderten Menge in gleichmäßiger, unveränderter Qualität (Güteklasse, Farbe etc.) zu liefern.
- Die Bauleitung behält sich eine Qualitätsprüfung der angelieferten Materialien und Stoffe vor. Der Bauleitung sind regelmäßig und unaufgefordert Qualitätsunterlagen insbesondere des verwendeten Betons bzw. Bestätigungen der Lieferfirma bei Verwendung von Lieferbeton vorzulegen.
- Die Lieferung gleichwertigen Materials wird nur nach Vorlage eines Nebenangebotes gestattet.
- Sämtliche Stoffe und Bauteile, die der AN zu liefern und einzubauen hat, müssen für den jeweiligen Zweck geeignet sein und den DIN-Vorschriften bzw.

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Vorbemerkungen

- besonderen amtlichen Zulassungen entsprechen.
- Die zu liefernden Materialien haben den z.Zt. geltenden Gütebestimmungen und DIN-Normen zu entsprechen. "Umweltfreundliche" Materialien sind vorzugsweise anzubieten.
 - Der AN erbringt den Nachweis über Güte und DIN-Norm der zu liefernden Stoffe und Bauteile.

0.5 Kontrolle von Maßangaben

- Rechtzeitig vor Beginn der Materialbestellung und Ausführung seiner Arbeiten hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit dem Bestand zu prüfen. Bei Abweichung ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.
- Vom Auftragnehmer sind alle nicht von ihm hergestellten Bauteile zu kontrollieren, durch die Fertighöhen beeinflusst werden (z.B. Einläufe, Treppen, Gebäudeanschlüsse, Kellerlichtschächte, Hauseingänge).
- Sämtliche Vermessungsarbeiten auf der Baustelle sind auch mehrfach von der beauftragten Firma durchzuführen.

0.6 Notfälle, Anliegerverkehr

- Bei der Preisbildung ist zu berücksichtigen, dass der Feuerwehr, dem DRK, dem Katastrophenschutz u.ä. während der gesamten Bauzeit eine ständige Zufahrt gewährleistet werden muss und während der Bauzeit Ver- und Entsorgungsbetrieben das Betreten der Baustelle und im Bedarfsfall bzw. nach vorheriger Abstimmung eine zeitweilige Zufahrt ermöglicht werden muss.

0.7 Bautagebuch

- Vom Auftragnehmer ist ein Bautagebuch gemäß ABau zu führen (Angaben zu Witterung, Personal, durchgeführte Leistungen, erhaltene Lieferungen). Der Auftragnehmer verpflichtet sich, täglich Bautagesberichte anzufertigen. Diese sind der Bauleitung wöchentlich zur Unterzeichnung vorzulegen. Der Aufwand ist in den Baustellengemeinkosten zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.

0.8 Abrechnung

- Sämtliche Einheitspreise mit Abfuhr von Materialien verstehen sich einschl. eventuell anfallender Kippgebühren.

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Vorbemerkungen

- Alle in diesem Leistungsverzeichnis enthaltenen Arbeiten werden nach örtlichem Aufmaß und Lieferscheinen abgerechnet. Böschungen werden in der Geländeprojektion aufgemessen und abgerechnet.
 - Abrechnung aller Bodenpositionen und Schuttpositionen nach fester Masse:
(Lockerungsfaktoren: Oberboden 112 %, leichter bis mittelschwerer Boden 115 %, mittelschwerer bis bindiger Boden 120 %, schwerer Boden 125 %, Schuttboden 130 %)
 - Nach endgültiger Fertigstellung nicht mehr messbare bzw. erkennbare Lieferungen und Leistungen (Schuttabfuhr, Bodentransporte, Lockerung, Düngung etc.) müssen von der Bauleitung zwischenzeitlich anerkannt und abgenommen werden, da sonst keine Anerkennung erfolgen kann. Der Unternehmer hat einen evtl. erforderlichen Aufmaßtermin mind. eine Woche vorher bei der Bauleitung zu beantragen.
 - Die Lieferscheine sind vom AN unaufgefordert innerhalb der gemäß VOB geltenden Fristen vorzulegen.
 - Zwischenrechnungen sind vom AN unaufgefordert in 2-facher, Aufmaßpläne und Massenaufstellungen in 2-facher Ausfertigung, Schlussrechnungen in 2-facher Ausfertigung über das Landschaftsarchitekturbüro vorzulegen.
 - Die in Rechnung gestellten Leistungen sind auch bei Zwischenrechnungen durch eine prüfbare Aufstellung nachzuweisen, die eine rasche und sichere Beurteilung der Leistungen ermöglichen muss. Bei Bedarf sind Massenpläne fortzuschreiben.
 - Bei fortschreitender Bauabwicklung sind mind. 2 Zwischenaufmäße auf Anweisung der Bauleitung zu erstellen und einzureichen.
 - Das Abrechnungsaufmaß mit Plan ist durch ein zugelassenes Vermessungsbüro vornehmen zu lassen. Im Abrechnungsaufmaß müssen alle durch Messung nachzuweisenden Flächen und Massen inklusive der Vorarbeiten aufgeführt werden. Das Abrechnungsaufmaß der Vorarbeiten muss vor der Durchführung der Arbeiten der Bauleitung vorgelegt werden.
- Die Abrechnungszeichnung ist im Maßstab 1:200 zu fertigen, es muss für Dritte nachvollziehbar sein, maßstabsgetreu in der Ausrichtung und in der Lage, das gleiche gilt für alle unterirdischen Gräben, Leitungen, Schächte, Bäume und anschließenden Gebäude. Eine Abrechnungszeichnung ist zweifach als Papierpause zu liefern. Außerdem ist die Abrechnungszeichnung als Datei im Format DXF zu

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Vorbemerkungen

übergeben.

0.9 Stundenlohnarbeiten

- Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach ausdrücklicher Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Abrechnung von Stundenlohnarbeiten erfolgt nur auf genauen Nachweis. Stundenzettel sind täglich, spätestens aber am darauffolgenden Tag, der Bauleitung vorzulegen. Später vorgelegte Stundenzettel werden nicht mehr anerkannt. Zugesandte Stundenzettel gelten nur als anerkannt, wenn sie von der Bauleitung unterschrieben zurückgegeben werden. Die Vergütung erfolgt nach den Stundenlohnsätzen des Angebotes, Lohnnebenkosten, Lohnzuschläge und Erschwerniszuschläge werden nicht gesondert vergütet.

0.10 Erdarbeiten

- Schachtungsarbeiten im Traufenbereich der Bäume haben grundsätzlich, auch wenn im LV nicht besonders vermerkt, in Handarbeit zu erfolgen.
- Mit den Einheitspreisen sind abgegolten: Mehrmengen zum Herstellen der erforderlichen Arbeitsbreiten und Umtransporte und Zwischenlagerungen, soweit dies die Umstände erfordern.
- Die Mengenermittlung für die Abrechnung von Boden erfolgt nach qm über die ausgeschriebenen Positionen.
- Flächen und Längen werden durch Aufmaß in der Abwicklung ermittelt.
- Die anstehenden Böden sind bei Niederschlägen nicht oder nur begrenzt bearbeitbar.
- Die maschinelle Ausstattung der Baustelle muss den Bodenverhältnissen Rechnung tragen. Es sind allrad- und kettengetriebene Fahrzeuge vorzusehen.
- Bodenverfestigungen bzw. -lockerungen durch nicht geeignete Baumaschinen sind nicht zulässig.
- Die Erdarbeiten sind unter Beachtung der Witterungs- und Bodenverhältnisse zeitnah mit den Verdichtungsarbeiten zu koordinieren.
- Bodenabtragspositionen sind grundsätzlich so zu kalkulieren, dass ein Aussortieren der Wurzeln inbegriffen ist. Die Vermeidung einer Bodenverdichtung im Wurzelbereich ist bei der Kalkulation der Preise mit einzurechnen.

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Vorbemerkungen

0.11 Natursteinbeläge

Für die Pflasterflächen aus Natursteinmaterial sind folgende Bettungs- bzw. Fugenmaterialien vorgesehen, die einschließlich der erforderlichen Arbeitsschritte in den Einheitspreise der Pflasterflächen einzukalkulieren sind, sofern im Einzeltext nicht gesondert und abweichend beschrieben:

Bettung aus Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm nach ZTV P StB 2000, aus silikatischem Urgestein, doppelt gebrochen, SZ8/12 <20, Bettungsdicke im verdichteten Zustand max. 5 cm. Fugenfüllung aus Brechsand-Splittgemisch 0/2 mm nach ZTV P StB 2000 aus silikatischem Hartgestein, doppelt gebrochen, SZ8/12 < 20 unter reichlicher Zugabe von Wasser bis Oberkante Pflaster einschlämmen, danach Pflaster zur vollständigen Verdichtung der Bettung höhengerecht rütteln und den Einschlämmvorgang bis zum vollständigen Fugenschluss wiederholen.

Die Pflasterflächen müssen vom Auftragnehmer innerhalb der Gewährleistungszeit mindestens 2mal jährlich, bei Bedarf auch öfter, wie vor beschrieben nachgeschlämmt werden.

Die Rasenpflasterflächen sind bei Bedarf mit Oberboden-Rasensamengemisch nachzufegen.

0.12 Rohrleitungen

Rohrleitungen jeglicher Art einschl. aller Passstücke, Formstücke, Dichtungsmaterialien, elastischer bzw. gelenkiger Anschlüsse an Schächte und dgl. liefern und gemäß DIN 18 306 bzw. 4033 wasserdicht, flucht- und höhenrichtig in den Rohrgraben verlegen.

Abrechnung nach betriebsbereit verlegter Rohrleitung.

Der AN hat im Einzelfall den

Rohrstandsicherheitsnachweis

zu erbringen und die statisch erforderliche Rohrklasse bzw. die statisch erforderliche Rohrlagerung zu bestimmen und einzubauen.

0.13 Abriss

- Es ist damit zu rechnen, dass teilweise Abriss- und Abtragsarbeiten im Wurzelbereich der Bäume stattfinden werden. Dies ist in die Preise mit einzukalkulieren.

- Abrisspositionen mit separater Abfuhr von Betonfundamenten und Rückenstützen beinhalten, soweit nicht anders im Positionstext beschrieben,

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Vorbemerkungen

folgende Teilarbeitsschritte:

- Freilegen der Fundamente / Rückenstützen
- Heben der Fundamente / Rückenstützen
- Lösen der Fundamente / Rückenstützen vom erhaltenswerten Material
- Laden und Entsorgen der Fundamente / Rückenstützen

0.14 Bauablauf

Erforderliche Sperrungen und Nutzungen des öffentlichen/ privaten Straßenlandes sind durch den AN zu Lasten des AN bei den jeweiligen Trägern öffentlicher Belange zu beantragen und durchzuführen, d.h. anzuliefern, für die Bauphase vorzuhalten und nach Beendigung zu beseitigen.

Die Baustelleneinrichtung ist ausschließlich im zu bearbeitendem Bereich möglich. Reicht dies nicht aus, muss der AN auf eigene Kosten eine Genehmigung einholen, um die Baustelleneinrichtung im öffentlichen Straßenland vorzunehmen. Der Bauleiter kann dem Auftragnehmer nachträglich andere Örtlichkeiten zuweisen. Die mehrfach erforderliche Räumung der Örtlichkeiten wird nicht gesondert vergütet.

Bedingt der Arbeitsfortgang einen Umbau von Teilen der Baustelleneinrichtung, so ist dieser unaufgefordert und ohne Vergütung in kürzester Frist durchzuführen. Die Arbeiten hierfür haben im Einverständnis mit der Bauleitung und entsprechend den einschlägigen Richtlinien zu erfolgen.

Gleiches gilt für das Umsetzen des Bauzaunes: Bedingt der Arbeitsfortgang ein Umsetzen des Bauzaunes, so ist dies in kürzester Frist durchzuführen und wird nicht gesondert vergütet. Zu bestimmten Terminen finden Baubesprechungen statt. Der Auftragnehmer verpflichtet sich mit der Annahme des Auftrages, an diesen Besprechungen regelmäßig teilzunehmen.

Von jeder Baubesprechung wird von der Bauleitung ein Protokoll gefertigt; die Festlegungen in diesen Protokollen sind für den Auftragnehmer verbindlich. Mit den in der Leistungsbeschreibung und den dazugehörigen Ausschreibungsunterlagen (Zeichnungen) enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessung gilt auch der nach den anerkannten Regeln der Technik zu erwartende Herstellungsablauf bis zur fertigen Leistung als beschrieben.

Der Arbeitnehmer hat nach Auftragserteilung zur Bauanlaufberatung, spätestens jedoch 2 Wochen danach, seinen Bauzeitenplan vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Vorbemerkungen

Die Termine des abgestimmten Bauzeitenplanes werden Vertragsbestandteil.
Der Auftragnehmer garantiert ausreichenden täglichen Personal- und Geräteeinsatz sowie die strikte Einhaltung des zum Vertrag gehörenden Zeit-Ablaufplans.

Die Leistungen aller eventuell erforderlichen Überstunden (auch Sonn- und Feiertagsarbeit) sind in den Einheitspreisen zu kalkulieren.

Entsprechende Genehmigungen für Sonn- und Feiertagsarbeit sind von den Firmen einzuholen.

Der Auftragnehmer hat die Baustelle ständig in ordentlichem, aufgeräumten Zustand zu halten. Hierzu gehört das regelmäßige Abfegen und die Entsorgung anfallenden Laubes ebenso wie das regelmäßige Zusammenkehren und Abfahren von eventuell anfallendem bauseitigem Müll. Kommt der Auftragnehmer einer einmaligen schriftlichen Aufforderung zur Baureinigung nicht nach, so kann die Bauleitung ohne weitere Mahnung Baureinigungen auf Kosten des Auftragnehmers durchführen lassen.

0.15 Baustellenordnung

Die Baustelle wird von einem Koordinator für Sicherheit und Gesundheitsschutz betreut, der eine für alle am Bau Beteiligten geltende Baustellenordnung erstellt.

Die auf der Baustelle arbeitenden Personen sind der Bauleitung namentlich zu benennen und im Bautagebuch zu führen. Dem Auftragnehmer ist es nicht gestattet, weiteren Personen ohne Absprache mit der Bauleitung Zugang zur Baustelle zu verschaffen. Auf der Baustelle herrscht absolutes Alkoholverbot.

0.16 Baustellensicherheit

Der AN hat zur Sicherheit auf der Baustelle alle einschlägigen Vorschriften, insbesondere auch die erforderlichen Maßnahmen in voller eigener Verantwortung zu treffen und treffen zu lassen, sowie während seiner gesamten Leistungszeit zu überwachen.

Die Einhaltung der Vorschriften des Chemikaliengesetzes und der Gefahrstoffverordnung sind bei der Lagerung und Verwendung der ausgeschriebenen Materialien zu beachten. Es gilt die DIN 52900.

Für die gesamte Bauzeit bis zur Abnahme und Fertigstellungspflege ist gem. Ausschreibung die gesamte Baustelle ordnungsgemäß zu sichern

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Vorbemerkungen

(Bauzaun mit verschraubten Formstählen), so dass kein Schaden bei Dritten auftritt, als auch der Baubetrieb in der Terminplanung zügig durchgeführt werden kann.

Während der gesamten Bauzeit ist innerhalb der Arbeitszeit für die Beleuchtung der Baustelle in den Abendstunden zu sorgen.

0.17 Verantwortliche Bauleitung

Ein deutschsprachiger Polier oder Vorarbeiter, der bevollmächtigt ist, Anweisungen entgegenzunehmen und verbindliche Auskünfte bzgl. der Baustellenabwicklung geben kann, muss ständig auf der Baustelle anwesend sein. Der Bauleiter ist vor Baubeginn schriftlich der Bauleitung zu benennen, ein Wechsel ist schriftlich anzuzeigen.

0.18 Baustellenbesprechung

Der Auftragnehmer hat während seiner Bautätigkeit auf der Baustelle zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber oder dessen Vertretung durchführt, einen in allen Bereichen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Diese Besprechungen finden nach Vereinbarung mit dem Auftraggeber und den Planungsbüros statt, in der Regel einmal wöchentlich während des Ausführungszeitraums. Die Teilnahme für den Bevollmächtigten des Auftragnehmers ist verbindlich.

0.19 Organisation

Es ist damit zu rechnen, dass Arbeiten nur Schritt für Schritt und in mehreren zeitlich getrennten Abschnitten ausgeführt werden können. Mehrkosten dafür sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Es ist eine enge Abstimmung zwischen Bauleitung des AG, Fachplanern und AN erforderlich.

0.20 Baubehinderung und Unterbrechung der Leistungen

Grundsätzlich gelten die Festlegungen der VOB, Teil B §6. Der AN hat jedoch seinen Bauablauf in Zusammenarbeit mit dem Bauherrn / Bauleitung des AG und allen am Bau beteiligten Firmen so zu gestalten und abzustimmen, dass Baubehinderungen und -unterbrechungen vermieden werden. Von Seiten des AG werden hierfür keine Kosten übernommen.

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Baubeschreibung

1. Vorhandene Grundstückssituation

Anschrift:

Johanniskirche
Ludwig-Sandberg-Straße 5
16225 Eberswalde

Das dreieckige Grundstück liegt umgeben von älterer und teils neuer Wohn- und Geschäftsbebauung. Östlich liegt die Grünanlage Karl-Marx-Platz.

Die Gesamtfläche des Grundstücks beträgt 1811 m². Das Grundstück ist umzäunt aber zur meisten Zeit öffentlich zugänglich. Das Grundstück befindet sich auf dem Flurstück 981, Gemarkung Eberswalde.

Westlich wird das Grundstück durch die Ludwig-Sandberg-Straße begrenzt. Nördlich liegt das Grundstück an der Friedrich-Engels-Straße und von Südwesten nach Nordosten verläuft die Rudolf-Breitscheid-Straße mit einer Bushaltestelle etwa in der Mitte des Grundstücks.

Das Grundstück befindet sich im Eigentum des Evangelischen Kirchenkreis Barnim.

Das Kirchengebäude ist ein Mauerwerksbau auf einem Feldsteinsockel mit roter Klinkerfassade im Stil der Neogotik.

Der zur Zeit im Bau befindliche Erweiterungsbau entwickelt sich als in Nord-Süd Richtung langgestreckter, polygonal gefalteter Baukörper mit asymmetrischem Schmetterlingsdach von der südwestlichen Ecke des Kirchengebäudes parallel zur Ludwig-Sandberg-Straße. Das holzbekleidete Erdgeschoss steht auf einem dunkel verputztem Sockel, der gen Süden, dem abfallenden Grundstück entgegenwirkend, sich aus dem Gelände heraushebt. Im Norden erweitert sich der Sockel und nimmt neben dem vollverglasten Verbindungsbau zwischen Kirchengebäude und Erweiterungsbau eine Terrasse, eine Rampe und beidseitig des Verbindungsbaus angeordnete Treppenanlagen auf.

Auf dem Grundstück selbst befinden sich keine Bäume. Lediglich einzelne Zierstäucher wurden in der direkten Umgebung des Kirchengebäudes angepflanzt. Entlang der Grundstücksgrenze verlief ein alter schmiedeeisener Zaun, der bereits abgebrochen wurde. Parallel zum Zaun verlief auf ganzer Länge eine Hecke, die zu ca. 2/3 gerodet wurde. Der Zustand der verbliebenen Teile der

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Hecke ist aufgrund mangelnder Pflege und durch den Eintrag von Fremdaufwuchs als schlecht zu beurteilen. Die Hecke setzt sich aus Arten wie Eiche, Ahorn und Liguster zusammen.

2. Planung

2.1 Planung

Der Evangelische Kirchenkreis Barnim plant den Neubau des Forum Johanniskirche Eberswalde.

Die Johanniskirche erhält einen Erweiterungsbau im Südwesten des Kirchengebäudes. Die Freianlagen des Grundstücks sollen an die Nutzung des Erweiterungsbaus als Forum für die Kirchengemeinde angepasst werden. Die Außenanlage des Forum Johanniskirche soll zu einem nutzbaren Freiraum für Veranstaltungen und ruhigen Aufenthalt ausgebaut werden. Dafür wird das zur Rudolf-Breitscheid-Straße hin abfallende Grundstück in der südöstlichen Ecke angehoben und zum öffentlichen Gehweg hin mit einer ca. 1 m hohen Stützmauer abgefangen. Der Mauer vorgelagert wird die neue Ligusterhecke gepflanzt. An der Südspitze wird die Mauer durch eine dem öffentlichen Raum zugeordnete Sitzbank aufgewertet. Auf dem erhöhten Grundstück fasst eine Pflanzung aus Gehölzen und Stauden/Gräsern den Teil des Gartens, in dem der Neubau errichtet wird. Ein Zugang von der Rudolf-Breitscheid-Straße in den Garten wird neu errichtet. Der nördliche Teil des Außenraumes wird als Rasenfläche mit Heckenfassung neu angelegt. Die Zugänge von der Friedrich-Engels-Straße bleiben erhalten und werden durch zusätzliche Nutzungen wie einer Fahrradabstellanlage, einem behindertengerechten Parkplatz und einem zusätzlichen PKW-Stellplatz ergänzt. Eine Müllsammelstelle soll auf Seite der Ludwig-Sandberg-Straße angelegt werden.

2.2 Umgang mit Niederschlagswasser

Das auf dem Grundstück anfallende Niederschlagswasser wird über ein Rigolensystem aus Sickerboxen dem Grundwasser zurückgeführt. In einer Zisterne wird Wasser für die Bewässerung des Gartens gesammelt. Fällt mehr Niederschlag an, als das Fassungsvermögen der geplanten Zisterne (3000l) aufnehmen kann, so wird das Wasser über einen Überlauf an die geplanten Rigolen abgegeben und so dem Naturhaushalt zurückgeführt. Die auf den Dach- und Pflasterflächen anfallenden Niederschläge werden in insgesamt 4 Rigolen gesammelt.

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

2.3 Einfriedung

Das Grundstück soll wieder durch eine historische Zaunanlage eingefasst werden. Die Einzäunung soll sich jedoch auf ca. 1/3 der Grundstückseinfassung beschränken. Der Rest des Grundstückes ist somit im nicht eingezäunten Bereich frei zugänglich. Das Grundstück soll eine neue Zaunanlage aus einem Rahmengestell mit historischer Schuppenflechtzaunfüllung erhalten, angelehnt an die ursprünglichen Zaunelemente. Zwei Tore sollen den Zugang zum südlichen Teil des Grundstücks ermöglichen. Ein Tor davon ermöglicht einen barrierefreien Zugang und das andere Tor an der Rudolf-Breitscheid-Straße wird über einen Treppenaufgang erschlossen.

2.4 Erschließung

Die Hauptzugang von der Friedrich-Engels-Straße und der Nebenzugang von der Ludwig-Sandberg-Straße bleiben erhalten. Das vorhandene Pflasterbild mit Basaltrahmen und Mosaikpflasterung in Kreuzform wird in gebundener Bauweise wieder neu hergestellt, um eine Befahrbarkeit durch PKW zu gewährleisten. Die Zufahrt zu den neu errichteten PKW-Stellplätzen erfolgt von der Friedrich-Engels-Straße aus. Ein Zugang zum Kirchenschiff im Nordosten wird zum Notausgang ausgebaut und erhält in der Außenanlage einen untergeordneten Weg aus Rasenpflaster. Unterhalb des Turms der Kirche wird ein neuer Zugang in den Garten von der Rudolf-Breitscheid-Straße über einen kleinen Treppenaufgang angelegt. Ein weiterer neuer Zugang in den Garten wird barrierefrei von der Ludwig-Sandberg-Straße aus unterhalb des Neubaus realisiert. Weitere Zugänge von der Ludwig-Sandberg-Straße aus werden im Rahmen des Neubaus als Hauptzugang in den Neubau und als Zugang in das Treppenhaus errichtet.

2.5 Abstellmöglichkeiten für Fahrräder

Im Bereich des alten Zugangs zum Kirchenschiff an der Friedrich-Engels-Straße werden mit drei Fahrradbügeln sechs Stellplätze für Fahrräder angeboten.

2.6 Barrierefreiheit

Ein barrierefreier Zugang in den Garten entsteht an der Ludwig-Sandberg-Straße. Zwei weitere barrierefreie Zugänge werden zur nördlichen Wiese des Kirchenschiffs angelegt. Alle befestigten Flächen werden aus geschnittenen und gestockten Natursteinmaterialien

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

hergestellt, so dass ein einfaches Begehen und Befahren (Rollen) über die Flächen gewährleistet ist. Alle Stufen- und Rampenanlagen werden beleuchtet. Der neu geschaffene Stufenzugang an der Rudolf Breitscheid Straße erhält einen einseitigen Handlauf. Sitzbänke in den Außenanlagen werden so aufgestellt, dass sie eine erhöhte Sitzfläche (+48 cm) aufweisen, um ein leichtes Aufstehen zu gewährleisten. Durch die Verwendung der alten Kirchenbänke sind Armlehnen als Aufstieghilfe vorhanden.

2.7 Vegetationsflächen (nicht Teil der Ausschreibung)

Die Außenanlage wird auf allen Seiten von einer Hecke gefasst. Im Norden bleibt die vorhandene Hecke unter den Straßenbäumen der Friedrich-Engels-Straße und am nördlichen Abschnitt der Ludwig-Sandberg-Straße erhalten. Auf den übrigen Seiten wird eine Ligusterhecke neu gepflanzt. Entlang des Neubaus ersetzt eine Sockelpflanzung aus Kleingehölzen und Stauden Hecke und Zaun. Entlang der neuen Stützmauer aus Winkelstützen an der Rudolf-Breitscheid-Straße wird die Hecke vor die Stützmauer, an der der Zaun zukünftig verlaufen soll, gepflanzt. Dadurch bleibt das historische Bild der Geländesituation erhalten.

2.8 befestigte Flächen

Für die befestigten Flächen wird Natursteinmaterial verwendet.

Die Traufstreifen um das Kirchengebäude herum werden mit gebrauchtem Großsteinpflaster befestigt. Wegeflächen werden aus Granitkleinsteinpflaster mit geschnittener und gestockter Oberseite hergestellt. Die Mosaikarbeiten in den Wegeflächen der historischen Eingänge werden soweit möglich aus dem vorhandenen historischen Basaltmaterial und Bernburger Pflaster wieder hergestellt. Nebenwege werden in geschnittenem und gestocktem Kleinsteinpflaster aus Granit mit Rasenfuge hergestellt.

2.9 Ausstattungen

Bänke: (Die Bänke werden bauseits gestellt.)

Für das Verweilen im Garten ist geplant, einen Teil der vorhandenen Kirchenbänke so umzugestalten, dass diese für die Nutzung im Freien tauglich sind. Dafür erhalten die Bänke einen Metallsockel, der verhindert, dass das Holz in direktem Kontakt mit dem Untergrund steht. Außerdem werden in die geschlossenen Sitzflächen aus

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Massivholz Abflusslöcher für Regenwasser gebohrt um zu verhindern, dass Wasser lange auf den Holzflächen stehenbleibt. Alle Holzflächen werden mit Bootslack gegen Witterungseinflüsse geschützt. Insgesamt drei Kirchenbänke in 3 m Länge und eine abgewinkelte Kirchenbank auf der Terrasse des Neubaus werden im Veranstaltungsgarten aufgestellt.

Eine weitere gewinkelte Bank entsteht an der Mauerspitze des kleinen Pflasterplatzes an der Rudolf Breitscheid Straße / Ecke Ludwig Sandberg Straße und dient dort dem Aufenthalt am öffentlichen Platz.

Diese Bank wird der Kirchenbank nachgeahmt und so hergestellt, dass sie im öffentlichen Raum bestehen kann (Seitenteile werden in Cortenstahl hergestellt, die Sitzauflage und Lehne wird in Esche hergestellt).

Fahrradständer:

Die Fahrradständer werden nach funktionalen Gesichtspunkten ausgewählt. Im Außenraum sollen sie optisch zurücktreten, in Punkto Funktionalität und Robustheit aber Bestand haben.

Mülleinhausung:

Die Einhausung für bis zu 4 Mülltonnen 240 l wird am öffentlichen Gehweg in der Ludwig-Sandberg-Straße angeordnet. Diese notwendigen Ausstattungselemente sollen sich unauffällig in die Gesamtanlage integrieren.

Informationssystem:

Neben dem nördlichen Kircheneingang und im hinteren Bereich der Bushaltestelle in der Rudolf-Breitscheid-Straße soll jeweils eine digitale Informationsstele für die Öffentlichkeit aufgestellt werden.

3. Flächen- und Mengenübersicht

Herstellung

Bestandsnivellement erstellen		1,0	psch
Suchschlitze zur Feststellung von Leitungstrassen	ca.	5,0	m
Rohrleitungskreuzung sichern bis DN 150	ca.	1,0	St
Kabelkreuzung sichern, 1-2 Kabel	ca.	1,0	St
Kabel längs, sichern, 1-2 Kabel	ca.	30,0	m
Strauch roden	ca.	5,0	St
Hecken und Buschwerk roden, h < 2,00 m	ca.	5,0	m
Hecken und Buschwerk roden, h > 2,00 m	ca.	18,0	m
Wurzelstöcke roden, Stammdurchmesser 10 cm bis 30 cm	ca.	5,0	St

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Wurzelstöcke roden, Stammdurchmesser 30 cm bis 50 cm	ca.	1,0	St
5 cm Grasnarbe abtragen und laden	ca.	200,0	m2
25 cm Oberboden abtragen und laden	ca.	125,0	m3
Boden abtragen und auf Mieten lagern	ca.	50,0	m3
Boden für Rigole und RW-Tank abtragen und auf Mieten lagern	ca.	70,0	m3
Boden für Winkelstützen abtragen und auf Mieten lagern	ca.	30,0	m3
Zulage zu Bodenabtrag für Handschachtung	ca.	5,0	m3
Boden sieben, 30 mm	ca.	100,0	m3
Boden laden und wieder einbauen	ca.	100,0	m3
Boden laden und wieder einbauen, Handarbeit	ca.	20,0	m3
Unterboden (Füllmaterial) liefern und einbauen	ca.	30,0	m3
Unterboden (Füllmaterial), Kirchen-Neubau, liefern und einbauen	ca.	60,0	m3
Grundplanum herstellen	ca.	1.130,0	m2
Prüfung Arbeitsraumverfüllung, Rammsondierung nach DIN 4094	ca.	10,0	m
Dränagen			
Leitungsgraben, T/B= 30/30 cm	ca.	80,0	m
Grabensohle verdichten Rohrgraben	ca.	24,0	m2
Vollsickerrohr DN 100 als Drainagestrang einbauen	ca.	80,0	m
Abzweig / T-Stück DN 100 als Zulage Sickerrohr	ca.	3,0	St
Übergangsmuffe DN 100-TP auf KG DN / OD 110	ca.	3,0	St
Spül- und Kontrollschacht, A 15, liefern und einbauen	ca.	4,0	St
Ummantelung der Vollsickerrohre mit Drainagekies 16/32	ca.	7,0	m3
Sonstiges zur KG 520			
Dynamischen Lastplattendruckversuch DIN18134 durchführen		2,0	St
Wege			
Planum befestigte Wegeflächen	ca.	190,0	m2
22 cm Frostschutzschicht 0/45 herstellen	ca.	30,0	m3
16 cm Frostschutzschicht 0/45 herstellen	ca.	10,0	m3
10 cm Tragschicht 0/32 herstellen	ca.	20,0	m3
Einfassung aus Kleinpflaster, Einzeiler, Granit herstellen	ca.	110,0	m
Umpflasterung von Einbauten, D= 85 cm, herstellen	ca.	3,0	St
Umpflasterung von Einbauten, D= 17 cm, herstellen	ca.	1,0	St
Umpflasterung von Einbauten, D= 27 cm, herstellen	ca.	1,0	St
Umpflasterung von Einbauten, L/B= 28/28 cm, herstellen	ca.	3,0	St
Umpflasterung von Einbauten, D= 21 cm, 2-zeilig, herstellen	ca.	9,0	St
Einfassung aus Großpflaster, Einzeiler, Granit, herstellen	ca.	60,0	m
Decke aus Kleinpflaster 8/11 herstellen	ca.	100,0	m2
Decke aus Kleinpflaster 8/11, mit Rasenfuge, herstellen	ca.	40,0	m2
Traufstreifen aus Großpflaster 15/17-22, gebraucht, herstellen	ca.	50,0	m2
Granitplatte, bauseits vorhanden, verlegen	ca.	10,0	St
Schutzwand vor senkrechter Abdichtung, H= 50 cm, Noppenbahn	ca.	80,0	m2

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Schutzwand vor senkrechter Abdichtung, H= 150 cm, Noppenbahn	ca.	80,0	m2
Zulage Wegeoberbau für Schächte	ca.	10,0	St
Zulage für Anarbeiten an aufgehende Bauteile	ca.	90,0	m
Kantenstein aus Beton, Form T 6/30/100	ca.	9,0	m
Betonsteinplatten 50/50/5 liefern und verlegen	ca.	3,0	m2
Einfassung aus Pflasterklinker, aufnehmen und wieder einbauen	ca.	45,0	m
Decke aus Kleinpflaster aus- und einbauen	ca.	20,0	m
Decke aus Mosaikpflaster aus- und einbauen	ca.	30,0	m
Decke aus Mosaikpflaster aus- und einbauen, Winkelstützen	ca.	10,0	m
Betonrückenstütze abstemmen	ca.	12,0	m
Straßen			
Planum der Gehwegüberfahrt	ca.	23,0	m2
28 cm Frostschutzschicht 0/45 herstellen	ca.	7,0	m3
15 cm Drainbeton Tragschicht	ca.	3,0	m3
Absenker, rechts, liefern und setzten	ca.	1,0	St
Absenker, links, liefern und setzten	ca.	1,0	St
Rundbord B6, 120/200-220, liefern und setzten	ca.	7,0	m
Bordstein B6, 8/25, liefern und setzten	ca.	11,0	m
Bordsteine trennen, B6, 120/200-220 nassschneiden	ca.	2,0	St
Bordsteine trennen, B6, 8/25, nassschneiden	ca.	3,0	St
passgerechte Schnitte, Schnitte rechtwinklig	ca.	2,0	St
Decke aus Kleinpflaster 8/11, Mörtelbett, herstellen	ca.	17,0	m2
Dehnungsfuge bei gebundener Pflasterbauweise herstellen	ca.	5,0	m
Decke aus Großpflaster aus- und einbauen	ca.	9,0	m
Plätze, Höfe, Terrassen			
Planum befestigte Platzflächen	ca.	160,0	m2
28 cm Frostschutzschicht 0/45 herstellen	ca.	45,0	m3
15 cm Dränbeton-Tragschicht (DBT) liefern und herstellen	ca.	23,0	m3
Dehnungsfuge bei gebundener Pflasterbauweise herstellen	ca.	50,0	m
Dehnungsfugen um Einbauten herstellen	ca.	4,0	St
Dehnungsfugen in Pflasterrinne herstellen	ca.	3,0	St
Einfassung aus Kleinpflaster, Einzeiler, Granit herstellen	ca.	12,0	m
Decke aus Kleinpflaster 8/11, Mörtelbett, herstellen	ca.	120,0	m2
Decke aus Mosaikpflaster, vorhanden, Mörtelbett, herstellen	ca.	22,0	m2
Streifen aus Mosaikpflaster, vorhanden, Mörtelbett, herstellen	ca.	8,0	m2
Kreuz aus Mosaikpflaster, vorhanden, Mörtelbett, herstellen	ca.	2,0	m2
Rinne aus Kleinpflaster, 3-zeilig, herstellen	ca.	4,0	m
Rinne aus Kleinpflaster, 5-zeilig, herstellen	ca.	8,0	m
Einfriedungen			
Werk- und Montageplanung, Zaun		1,0	St
Punktfundament für Zaunpfiler liefern und herstellen	ca.	44,0	St
Zaunpfiler, D= 50 mm, liefern und einbauen	ca.	38,0	St
Zaunpfiler, D= 50 mm, Abschluss, liefern und einbauen		2,0	St

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Zaunpfeiler, D= 50 mm, mit Türanschlag, liefern und einbauen		2,0	St
Zaunpfeiler, D= 50 mm, mit Türschanier, liefern und einbauen		2,0	St
Zulage für Pfeiler mit Ananasaufsatz 50		44,0	St
Zaunfelder "Altdeutsches Schuppengeflecht", H= 1110 mm	ca.	70,0	m
Zauntor "Altdeutsches Schuppengeflecht", B/H= 1040/1120 mm		2,0	St
Wandkonstruktionen			
Planum Winkelstützen	ca.	60,0	m2
Frostschutz- und Tragschicht 0/32 herstellen	ca.	25,0	m3
10 cm Magerbeton als Unterbau	ca.	6,0	m3
5 cm Sauberkeitsschicht für Winkelstützen	ca.	5,0	m3
Mauerscheibe, H= 50 cm		3,0	St
Mauerscheibe, H= 60 cm		1,0	St
Mauerscheibe, H= 70 cm		1,0	St
Mauerscheibe, H= 80 cm		8,0	St
Mauerscheibe, H= 80 cm, zwei Ansichtsseiten		1,0	St
Mauerscheibe, H= 90 cm		6,0	St
Mauerscheibe, H= 100 cm		2,0	St
Mauerscheibe, H= 110 cm		2,0	St
Mauerscheibe, H= 120 cm		8,0	St
Mauerscheibe, H= 130 cm		38,0	St
Mauerscheibe SW1, H= 130 cm		1,0	St
Mauerscheibe SW2, H= 130 cm		1,0	St
Mauerscheibe SW3, H= 130 cm		1,0	St
Mauerscheibe SW4, H= 120 cm		1,0	St
Mauerscheibe SW5, H= 120 cm		1,0	St
Mauerscheibe SW6, H= 80 cm		1,0	St
Mauerscheibe SW7, H= 80 cm		1,0	St
Mauerscheibe, T-Form, H= 130 cm		14,0	St
Mauerelement, H= 30 cm		6,0	St
Mauerelement, H= 30 cm, L= 112 cm		1,0	St
Mauerelement, H= 30 cm, L= 86 cm		1,0	St
Mauerelement, H= 30 cm, L= 48 cm		2,0	St
Mauerelement, H= 30 cm, L= 43 cm		1,0	St
Mauerelement, H= 30 cm, L= 36 cm		1,0	St
Schutzwand vor senkrechter Abdichtung, Noppenbahn	ca.	85,0	m2
Boden laden und wieder einbauen	ca.	25,0	m3
Rampen, Treppen, Tribünen			
Planum für Treppe	ca.	4,0	m2
Frostschutz- und Tragschicht 0/45 herstellen	ca.	1,0	m3
Fundament Treppenstufen liefern und herstellen	ca.	0,5	m3
Blockstufen L/B/H: 150/40,3/14 cm		4,0	St
Blockstufen L/B/H: 150/35/14 cm		2,0	St
Zulage zu Blockstufe, Einbauöffnung		2,0	St
Zulage zu Blockstufe, Leitungsdurchführung		2,0	St
Dehnungsfuge herstellen	ca.	4,0	m
Handlauf, 40/40 mm, liefern und einbauen		2,0	St
Abwasseranlagen			
Leitungsgraben Tiefe bis 1,25 m herstellen	ca.	206,0	m

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Grabensohle verdichten Rohrgraben	ca.	125,0	m2
Kanalrohr DN/OD 110	ca.	120,0	m
Verschlusskappe, DN/OD 110, temporär	ca.	3,0	Stk
PP-Bögen als Zulage DN/OD 110	ca.	40,0	St
Abzweig / T-Stück als Zulage DN/OD 110	ca.	5,0	St
Reduzierstück als Zulage DN/OD 100	ca.	2,0	St
Kanalrohr DN/OD 160	ca.	86,0	m
Reduzierstück als Zulage DN/OD 160	ca.	6,0	St
PP-Bögen als Zulage DN/OD 160	ca.	5,0	St
Abzweig / T-Stück als Zulage DN/OD 160	ca.	8,0	St
Überschiebmuffe als Zulage DN/OD 160	ca.	1,0	St
Anschluss der Entwässerungsleitungen aus PP, DN/OD 110	ca.	3,0	St
Straßenablauf L/B: 500/300, Rinnenform, liefern und einbauen		1,0	St
Aushebeschlüssel liefern		1,0	St
Entwässerungsrinne NW 100, B 125, BH= 15 cm	ca.	5,4	m
Entwässerungsrinne NW 100, B 125, Einlaufkasten		4,0	St
Rosthaken liefern		1,0	St
Spül- und Kontrollschacht S1, B 125, liefern und einbauen		1,0	St
Spül- und Kontrollschacht S2, A 15, liefern und einbauen		1,0	St
Spül- und Kontrollschacht S3, A 15, liefern und einbauen		1,0	St
Spül- und Kontrollschacht S4, A 15, liefern und einbauen		1,0	St
Spül- und Kontrollschacht S5, A 15, liefern und einbauen		1,0	St
Spül- und Kontrollschacht S6, A 15, liefern und einbauen		1,0	St
Spül- und Kontrollschacht S7, A 15, liefern und einbauen		1,0	St
Spül- und Kontrollschacht S8, A 15, liefern und einbauen		1,0	St
Rigolen			
Sauberkeitsschicht, 8/16, für Rigolenelemente liefern und einbauen	ca.	4,0	m3
Kubisches Rigolenelement, 80/80/66 cm, liefern und einbauen		70,0	St
Rigolenendplatte liefern und einbauen		28,0	St
Entlüftungsabschluss DN 110		4,0	St
Schachtelement, 1-lagig, Eckposition, liefern und einbauen		2,0	St
Schachtelement, 2-lagig, Eckposition, liefern und einbauen		1,0	St
Schachtelement, 2-lagig, Mittelposition, liefern und einbauen		1,0	St
Schachtboden liefern und einbauen		4,0	St
Schachtkonus liefern und einbauen		4,0	St
Zulaufmodul DN 600 liefern und einbauen		4,0	St
Filterkorb DN 600 liefern und einbauen		4,0	St

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Domschacht mit Gussabdeckung liefern und einbauen		4,0	St
Trenn- und Filtervliesstoff GRK 3 liefern und einbauen	ca.	105,0	m2
Regenwasser-Flachtank, 3000 l, liefern und einbauen		1,0	St
Domschacht mit Gussabdeckung, Flachtank, liefern und einbauen		1,0	St
Boden laden und wieder einbauen	ca.	30,0	m3
Filterausstattung liefern und einbauen		1,0	St
Tauchpumpe liefern und einbauen		1,0	St
Wassersteckdose liefern und einbauen		1,0	St
Dichtheitsprüfung der Entwässerungsleitung		1,0	psch
Herstellen und Übergabe der Einmessungsunterlagen		1,0	St
Allgemeine Einbauten			
Kirchenbank, L= 3,1 m, bauseits, einbauen		3,0	St
Kirchenbank, L= 3,1+3,1 m, bauseits, einbauen		1,0	St
Mülltonnenbox, 4er für 240 Liter, liefern und einbauen		1,0	St
Kernbohrung für Ausstattungselemente		6,0	Stk
Fahrradanlehnbügel mit Querholm liefern und einbauen		3,0	St
Schild, Behindertenparkplatz, liefern und einbauen		1,0	St
Besondere Einbauten			
Kirchenbank, L= 1,36+7,21 m, bauseits, einbauen		1,0	St
Orientierungs- und Informationssysteme			
Informationsstele, 55-Zoll, mit Touch Display liefern und aufstellen		1,0	St
Informationsstele, 55-Zoll, ohne Touch Display liefern und aufstellen		1,0	St
Baustelleneinrichtung			
Baustelleneinrichtung liefern, vorhalten und abfahren		1,0	St
Einholung verkehrsrechtl. Anordnung		1,0	psch
Provisorische Gehwegüberfahrt	ca.	18,0	m2
Schutz für Baumstamm herstellen		1,0	St
Sicherungsmaßnahmen			
Bauzaun, h = 2,00 m, aufstellen und entfernen	ca.	100,0	m
Bauzaun umsetzen	ca.	25,0	m
Bodenschutzplatten liefern, vorhalten und abfahren	ca.	25,0	m2
Bodenschutzplatten vorhalten (2 Wo.)	ca.	25,0	m2
Abbruchmaßnahmen			
Pfostenreste abbrechen und verwerten	ca.	20,0	St
Schaukasten, freistehend, abbrechen und verwerten		1,0	St
Stahlrahmen, freistehend, abbrechen und verwerten		1,0	St
Sickerschacht abbrechen und verwerten		1,0	St
Stromkasten abbrechen und verwerten		1,0	St
Granit-Kleinsteinpflaster abbrechen und verwerten	ca.	10,0	m2
Granit-Mosaikpflaster abbrechen und verwerten	ca.	25,0	m2
Pflasterklinker, Traufstreifen, abbrechen und verwerten	ca.	65,0	m2
Pflasterterrinne abbrechen und verwerten	ca.	70,0	m
Einfassung aus Pflasterklinker abbrechen und verwerten	ca.	5,0	m
Unvermutete Hindernisse abbrechen und verwerten	ca.	1,0	m3
Granitplatten, einzeln, aufnehmen und sichern	ca.	2,0	St
Kantenstein, B= 8 cm, abbrechen und verwerten	ca.	15,0	m
Zufahrt Kirchvorplatz			
Granitplatten aufnehmen und sichern	ca.	8,0	St

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Mosaikpflaster aufnehmen und sichern	ca.	22,0	m2
Mosaikpflaster, anthrazit, aufnehmen und sichern	ca.	8,0	m2
Bordstein abbrechen, laden und verwerten	ca.	9,0	m
Betonplatten abbrechen, laden und verwerten	ca.	5,0	m2
Toranschlag abbrechen und verwerten		1,0	St
Tragschicht aufnehmen und verwerten	ca.	30,0	m3
Materialentsorgung			
Grüngut aufnehmen und verwerten	ca.	1,0	m3
Bauschutt sammeln und verwerten	ca.	1,0	m3
Natursteinabfälle sammeln und verwerten	ca.	1,0	m3
Metallschrott sammeln und verwerten	ca.	1,0	m3
Baumischmüll sammeln und verwerten	ca.	1,0	m3
Restholz / Bauholz sammeln und verwerten	ca.	1,0	m3
Wurzelreste sammeln und verwerten	ca.	1,0	m3
Grasnarbe m. mineral. Fremdanteile <10Vol%, bis Klasse 2 Abfuhr	ca.	5,0	m3
Oberboden Abfuhr	ca.	210,0	t
Beton verwerten bis RC-1	ca.	1,0	t
Beton verwerten bis RC-2	ca.	1,0	t
Bodenmaterial verwerten BM-0 bis 10% Fremdb.	ca.	10,0	t
Bodenmaterial verwerten BM-F0* bis 50% Fremdb.	ca.	5,0	t
Bodenmaterial verwerten BM-F1 bis 50% Fremdb.	ca.	5,0	t
Bodenmaterial verwerten BM-F2 bis 50% Fremdb.	ca.	5,0	t
Sonstige Maßnahmen			
Lage- und Höhenaufmaß nach Fertigstellung	ca.	1.023,0	m3
Werker	ca.	2,0	h
Facharbeiter	ca.	1,0	h
Vorarbeiter	ca.	1,0	h
LKW 7,5 Gesamtgewicht	ca.	1,0	h
Radlader 0,6 m ³	ca.	1,0	h
Minibagger, 80 l	ca.	1,0	h
Bagger 1,0 m ³	ca.	1,0	h
Kleingeräte, einschließlich Bedienung	ca.	1,0	h

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

4 Bautechnische Beschreibung

4.1 Herstellen

Die Kostengruppe 511 beinhaltet die Herstellungsmaßnahmen. Dazu gehört die Beseitigung von vorhandenem Bauschutt, Restholz sowie Grünschnitt und Müll. Hinzu kommen das Mähen und Roden von Rasenflächen und Sträuchern sowie das Abschälen der obersten Vegetationsschicht. Außerdem werden vorhandene Wurzelstöcke gerodet und es erfolgt ein Bodenaushub, der zu einem großen Teil wieder in die Fläche eingebaut wird, so dass am Ende ein Grundplanum entsteht. Dabei soll der jetzt abfallende südliche Gartenbereich um ca. 1 m mit dem vorhandenen Boden aufgefüllt werden, sodass eine ebene Fläche entsteht.

Der vorhandene Oberboden ist stark durchwurzelt und ist abzufahren.

Die höher liegenden Terrassenbereiche vom Hochbau sind mit zu liefernden Füllboden ca. 1,3 bis 2,0 m aufzufüllen. Die Terrassen sind hier mit Mauerscheiben, dem Neubau und durch Treppen eingefasst.

Die Sicherung von Leitungskreuzungen und Sicherung einer vorhandenen Fernmeldeleitung entlang der Grundstücksgrenze an der Rudolf-Breitscheid-Straße ist ebenfalls enthalten.

4.2. Dränagen

Die Kostengruppe 525 beinhaltet die rückseitige Entwässerung der Mauerscheiben entlang der Grundstücksgrenze. Hierzu sind Vollsickerrohre mit DN 100 in Drainagekies und vier Spül- und Kontrollschächte vorgesehen. Die Drainageleitungen sind an die Sickerrigolen anzuschließen.

4.3 Wegeflächen

Die Kostengruppe 531 beinhaltet die Herstellung der Wegeflächen im Gartenbereich. Zunächst wird das Planum der Wegeflächen hergestellt und verdichtet. Die Kleinpflasterdecken aus grauem Granit-Kleinpflaster werden mit 10 cm Schottertragschicht auf einer 22 cm Frostschuttschicht gegründet und erhalten eine 4 cm starke Bettungsschicht aus Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm. Der Rasenpflasterbelag ist entsprechend aufzubauen. Die Rasenfugen sind barrierefrei auszubilden. Das Fugen- und Bettungsmaterial sollen aus dem gleichen Material, einer Mischung aus Oberboden und Splitt, bestehen.

Als Einfassung sind Einzeiler aus Granit-Kleinpflaster

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

herzustellen.

Die Traufkante der Kirche soll mit antikem buntem Großpflaster mit gebundener Fuge ausgebildet werden.

Die Traufkante wird mit 10 cm Schottertragschicht auf einer 16 cm Frostschutzschicht gegründet.

Als Scharschutz für die Kirchenbänke im Garten sollen die ausgebauten Granitplatten (ca. 100x80 cm) aus dem öffentlichen Gehweg Wiederverwendung finden.

Des Weiteren sind im Bereich des öffentlichen Gehweges die Übergangsbereiche und Arbeitsräume mit dem vorhandenen Mosaikpflaster wieder herzustellen.

Gegebenenfalls müssen Rückenstützen für den Einbau von Mauerscheiben, Kantensteineinfassungen und Zaunpfosten abgestimmt werden.

Das Mosaikpflaster ist im Anschlussbereich jeweils ca. 1 m neben der neuen Gehwegüberfahrt wieder gebunden einzubauen.

Kleinere Einbauten sind zu umpflastern.

Grundmauern sind durch den Einbau von Noppenbahnen vor Beschädigungen zu schützen.

4.4 Straßen

Die Kostengruppe 532 umfasst das Herstellen der dauerhaften Gehwegüberfahrt. Zunächst wird das Planum der Gehwegüberfahrt hergestellt und verdichtet. Die gebundene Kleinpflasterdecke aus grauem

Granit-Kleinpflaster wird mit 15 cm

Drainbetontragschicht auf einer 28 cm

Frostschutzschicht gegründet und erhält eine 3 cm starke Bettungsschicht aus Natursteinverlegemörtel.

Notwendige Dehnungsfugen sind auszubilden.

Das Quergefälle vom Gehweg mit 2 % muss in der Gehwegüberfahrt auf ca. 2 m Breite übernommen werden.

Die ca. 10 cm breite Bordsteinkante der Straße aus rotem Sandstein ist auszubauen und zu verwerten. Neue Absenker und Rundborde aus Granit sind einzubauen. Das Großpflaster ist ggf. für den benötigten Arbeitsraum aus- und wieder einzubauen.

Die übrigen Einfassungen der Gehwegüberfahrt sollen ebenfalls aus einem Granitbord ausgebildet werden.

Angrenzendes Mosaikpflaster ist in Beton zu verlegen, um ein Verdrehen und Absacken zu verhindern, sobald Fahrzeuge hier ausweichen.

Die Verdichtungsnachweise sind mit der Fertigstellungsanzeige dem Tiefbauamt der Stadt Eberswalde vorzulegen.

4.5 Plätze, Höfe

Die Kostengruppe 533 umfasst das Herstellen der

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Vorplatzflächen am nördlichen und nordwestlichen Kircheneingang. Zunächst wird das Planum der Platzflächen hergestellt und verdichtet. Das bauseits gesicherte Mosaikpflaster aus Basalt und Grauwacke soll wieder an Ort und Stelle eingebaut. Hierzu soll die ursprüngliche Gestaltung aus zwei dunklen Rechtecken aus ca. 30 cm breite Streifen und einem gepflasterten dunklem Kreuz aus Basalt wieder rekonstruiert werden. Die restlichen Innenflächen der zwei Rechtecke sollen ebenfalls wieder mit Mosaikpflaster aufgefüllt werden. Die übrige Platzfläche soll mit Kleinpflaster aus Granit in Passe hergestellt werden. Die gesamte Vorplatzfläche soll in gebundener Bauweise ausgeführt werden, da sich hier die PKW-Stellplätze befinden. Der Aufbau entspricht dem der Gehwegüberfahrt mit 28 cm Frostschuttschicht, 15 cm Drainbetontragschicht und 3 cm Bettung aus Natursteinverlegemörtel. Hier befinden sich auch die Fahrradstellplätze. Des Weiteren sind gepflasterte Entwässerungsrinnen teils als Dreizeiler teils als Fünfeiler einzubauen. Notwendige Dehnungsfugen sind auszubilden.

4.6 Einfriedungen

Die Kostengruppe 541 beinhaltet das Herstellen einer historischen Zaunanlage im Stil "Altdeutsches Schuppengeflecht" in der Farbgebung Feinstruktur Matt DB 703. Die Höhe der 2 m langen Zaunfelder beträgt 1,11 m. In den Anschlussbereichen müssen Passfelder angefertigt werden. Insgesamt sollen zwei ca. 1 m breite Tore eingebaut werden. Die Drückergarnitur soll aus geschmiedeten Türklinken bestehen. Schlosskästen mit Einsteckschlössern sind vorzusehen. Aufgrund der umliegenden Gefällesituation müssen die Zaunfelder z.T. abgetrept eingebaut werden. Vorab ist eine Werk- und Montageplanung zur Freigabe vorzulegen. Der neue Zaun verläuft zum Großteil entlang der neuen Mauerscheiben. Die rechteckigen Pfeiler sollen hier direkt hinter die Mauerscheiben auf dem Grundstück einbetoniert werden. Die Pfeiler erhalten als oberen Abschluss einen gusseisernen Ananasaufsatz als Zierde.

4.7 Wandkonstruktionen

Die Kostengruppe 543 beinhaltet das Herstellen der Stützwände für den aufgeschütteten Gartenbereich. Zunächst wird das Planum der Mauerscheiben hergestellt und verdichtet. Die 12 cm breiten Mauerscheiben haben Höhen von 50 bis 130 cm, da der neue Gartenbereich eingeebnet werden soll und sich in Richtung Süden über

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

dem umlaufenden Wegeniveau heraushebt. Die Mauerscheiben müssen abgetrept eingebaut werden. Die Mauerscheiben verlaufen entlang der Rudolf-Breitscheid-Straße auf der Ostseite, bilden die Südspitze mit der langen Banktasche und verschwenken entlang der Ludwig-Sandberg-Straße auf der Westseite. Entlang der Rudolf-Breitscheid-Straße ist zwischen dem Betonkantenstein des öffentlichen Gehweges und den Mauerscheiben eine 60 bis 70 cm breite Liguster-Hecke geplant. Auf Höhe der Bushaltestelle Sandbergstr. öffnet sich die Stützmauer auf einer Breite von 1,5 m für den Zugang zum Grundstück. Im Bereich der Engstelle am Kirchenchor und -turm und dem öffentlichen Gehweg sind Mauerscheiben mit einem T-Fuß eingepplant, um hier neben den Geothermie- und Entwässerungsleitungen eingebaut werden zu können. Weitere Mauer- bzw. Einfassungselemente in Verlängerung der Mauerscheiben sollen ohne zusätzlichen Mauerfuß eingebaut werden. Der Zaun verläuft oberhalb direkt neben den Winkelstützen auf dem Grundstück.

4.8 Treppen

Die Kostengruppe 544 beinhaltet das Herstellen von zwei kurzen dreistufigen Treppen im Verlauf der 1,5 m breiten Zuwegung von der Rudolf-Breitscheid-Straße von der Ostseite des Grundstückes aus. Zunächst wird das Planum der Treppen hergestellt und verdichtet. Die 1,5 m breiten Treppen bestehen aus Blockstufen (150/40/14cm, 150/35/14cm) mit Unterschnitt und hellgrauer Stufenmarkierung an der Forderkante. Eine Frostschutz- und Tragschicht ist einzubauen. Darauf erfolgt der Einbau eines Betonfundamentes. Des Weiteren sollen die jeweils oberen Stufen eine Einbauleuchte erhalten. Hierfür sind die Öffnungen zu schaffen und Leerrohre vorzusehen. Als Handlauf sollen jeweils ein anthrazitfarbenes Stahl-Rechteckrohr 40/40/2 mm eingebaut werden.

4.9 Abwasseranlagen

Die Kostengruppe 551 enthält die Positionen für die Ableitung des Regenwassers von den Dachflächen der Kirche und des Erweiterungsneubaus sowie den Pflasterflächen. Drei Fassadenrinnen und ein Lichtschacht vom Hochbau sollen des Weiteren angeschlossen werden. Die Versickerung soll in Rigolen aus Kunststoffboxen (80/80/66 cm) erfolgen. Eine 3000 l Flachtank-Zisterne aus PE mit einer Gartenwasserentnahmestelle ist vorgesehen. Zunächst

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

müssen die Gruben für die Rigolen und die Zisteren ausgehoben und verdichtet werden. Danach erfolgt der Einbau der Versickerungsanlagen und der Zisterne. Leitungsgräben sind auszuheben und wieder zu verfüllen. Das Rohrleitungsmaterial für die Anschlussleitungen ist aus PP mit SN 8, Farbe hellgrün, nicht gewellt und nicht geriffelt. Spül- und Kontrollschächte sind einzubauen. Die Schachtabdeckungen sollen alle aus Gusseisen bestehen.

Vom Erweiterungsneubau sind zwei Fallleitungen mit DN 50, drei Fassadenrinnen und acht Fallleitungen mit DN 100 der Kirche anzuschließen. Desweiteren sind vier 1 bis 3 m lange Entwässerungsrinnen über Einlaufkästen anzuschließen.

Die fünfzeilige Pflasterrinne am nördlichen Vorplatz soll in einen Straßenablauf mit einem rechteckigen Einlaufrost (500/300 mm) aus Gusseisen entwässern.

4.10 Allgemeine Einbauten

Die Kostengruppe 561 umfasst den Einbau von vier Kirchenbänken aus dem Innenraum der Kirche. Die Kirchenbänke sind aus Holz und werden vorab von einem Tischler für das Aufstellen im Außenraum überarbeitet. Die Kirchenbänke sind ca. 3,1 m lang. Eine Kirchenbank besteht aus zwei über Eck aneinander gestellten Bänken. Der Einbau dieser Bank soll auf der höher liegenden Terrasse vom Erweiterungsneubau aufgestellt werden. Zwei Bänke sollen in der Rasenfläche und ein Bank in einem Großpflasterstreifen aufgestellt werden. Die Bänke in der Rasenflächen sollen einen Scharschutz aus den vorhandenen großformatigen Granitplatten erhalten. Des Weiteren ist eine Mülltonnenbox für vier 240 Liter Behälter auf einer kleinen Plattenfläche an der Grundstücksgrenze zur Ludwig-Sandberg-Straße aufzustellen.

Gegenüber der PKW-Stellplätze der nördlichen Platzfläche sind drei Fahrradbügel aus Flachstahl 80/12 mm aufzustellen. Für den Einbau in der Dränbetonfläche sind sechs Kernbohrungen vorgesehen.

Der Behindertenstellplatz erhält zur Kennzeichnung ein ca. 52 cm breites und ca. 11 cm hohes Schild. Die Einbauhöhe über dem Boden sind ca. 50 cm.

4.11 Besondere Einbauten

Die Kostengruppe 562 beinhaltet den Einbau einer neu anzufertigen Bank in Anlehnung an die vorhandenen Kirchenbänke. Die neue Kirchenbank soll als Eckbank an der südlichen Spitze des Grundstückes vor die Mauerscheiben auf dem Niveau des öffentlichen Gehweges

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

aufgestellt werden. Die Länge der Bank beträgt ca. 1,32+7,20 m. Die Unterkonstruktion soll aus feuerverzinktem Stahl und die Seitenteile und Bankfüße sollen aus Cortenstahl hergestellt werden. Die Sitzauflagen und Rückenlehnen sind aus witterungsbeständigen Harthölzern anzufertigen. Die Bank wird bauseits hergestellt.

4.12 Orientierungs- und Informationssysteme

In der Kostengruppe 563 sind zwei 55"-Informationsstelen (H/B/T= 2000/860,4/130 mm) aufgeführt. Es handelt sich um digitale Informationsstelen aus Sicherheitsglas mit Touch und ohne Touch Display und verzinktem Stahlgehäuse. Die Stelen sind in Kleinpflasterflächen aufzustellen, sodass die Betonfundamente entsprechend tief überpflasterbar eingebaut werden müssen.

4.13 Baustelleneinrichtung

Die Kostengruppe 591 umfasst alle Positionen der Baustelleneinrichtung. Dazu gehören die allgemeine Baustelleneinrichtung, das Liefern, Aufstellen und Entfernen eines 2 m hohen Bauzaunes und TL-Absturzsicherungen sowie das Herstellen und spätere Entfernen eines Stammschutzes. Das Einholen einer verkehrsrechtlichen Anordnung ist ebenso enthalten.

4.14 Sicherungsmaßnahmen

Die Kostengruppe 593 beinhaltet die Sicherung von Oberflächen mittels Lastverteilerplatten.

4.15 Abbruch

Die Kostengruppe 594 beschreibt alle Abbruchmaßnahmen. Im Boden belassene Pfostenrückstände des alten Zaunes sind nur auszubauen, falls notwendig. Ein Schaukasten (H/B= ca. 80/100 cm), ein Stahlrahmen (H/B= ca. 150/70 cm) einer alten Anzeigetafel, ein Sickerschacht aus Pflasterklinker und ein Stromkasten sind abzubrechen. Oberflächenbeläge aus Granit-Kleinpflaster und -Mosaikpflaster sind aufzunehmen und zu verwerten. Graues und anthrazitfarbenes Mosaikpflaster aus den Vorplatzbereichen der Kircheneingänge ist zum Wiedereinbau auszubauen und zu sichern. Des Weiteren sind der Traufstreifen aus Pflasterklinker der Kirche und Entwässerungsrinnen aus Pflasterklinker abzubrechen. Großformatige Granitplatten (L/B= ca. 100/80 cm) sind

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

ebenfalls zum Wiedereinbau auszubauen und zu sichern. Für die Herstellung der Gehwegüberfahrt sind der vorhandene 90 cm breite Oberstreifen aus Betonplatten (L/B= ca. 30/30 cm), der ca. 90 cm breite Unterstreifen aus Mosaikpflaster und die Straßenborde aus Sandsteine (B= ca. 10 cm) abzubrechen. Die vorhandenen Tragschichten sind auszubauen und zu verwerten. Weiterhin ist eine Position aufgeführt, die den Abbruch und die Beseitigung von nicht vermuteten Hindernissen beinhaltet.

4.16 Materialentsorgung

Die Kostengruppe 596 der Materialentsorgung beinhaltet Arbeiten und Materialien, die direkt mit der Entsorgung zusammenhängen. Der stark durchwurzelte Oberboden soll abgefahren werden. Für die Bodenabfuhr gibt es bereits eine Deklarationsanalyse und einen Prüfbericht. Diese liegen der Ausschreibung bei.

4.17 Allgemeines zur Baustelleneinrichtung

Die Kostengruppe 599 umfasst alle Positionen, die bisher nicht in den Kostengruppen der Außenanlagen enthalten waren. Dazu gehören das Lage- und Höhenaufmaß nach Fertigstellung, die Stundenlohnarbeiten der Werker, Facharbeiter und Vorarbeiter. Hinzu kommen die Einsatzstunden eines 7,5 t LKW, eines Radladers, eines Minibaggers und eines Normalbaggers. Schließlich sind noch Kleingeräte einschließlich Bedienung aufgeführt.

5. Vermutete Kampfmittel

Während der Aushubarbeiten der Baugrube vom Hochbau kam es zu einem Bombenfund. Das Bauordnungsamt stuft die Baustelle dennoch nicht als Kampfmittel-Verdachtsfläche ein. Daher können die Arbeiten ohne weitere Auflagen erfolgen.

6. Straßenzugang

Der Zugang zum Baugrundstück erfolgt nördlich der Kirche an der Friedrich-Engels-Straße, sowie südlich an der Ludwig-Sandberg-Straße. Die Kirche ist im Norden von öffentlichem Straßenland ca. 8 m entfernt, im Westen 3 m. Die Friedrich-Engels-Straße und die Ludwig-Sandberg-Straße sind beides einspurige Wohnstraßen mit Kopfsteinpflasterbelag und beidseitig in Längsrichtung angeordneten Parkplätzen.

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Die Gehwege sind durch einen Granitkantstein abgesetzt und werden jeweils durch einen Laufbereich aus großformatigen Granitplatten und seitlich angrenzende Mosaikpflasterbereiche gebildet. In der Baustelleneinrichtung sind Gussasphalt-Gehwegüberfahrten vorgesehen.

7. Höhenunterschiede

Das Grundstück ist in Richtung seiner Hypotenuse, der Rudolf-Breitscheid-Straße abfällig. So beträgt die Oberkante des Gehwegs auf Höhe des Eingangs an der Friedrich-Engels-Straße +21,7 m ü.NN, an der südlichen Spitze jedoch nur 19,7 m ü.NN.

8. Bodenverhältnisse

Die Geländedeckschicht bilden 0,60 m bis 1,60 m starke anthropogen gestörte / aufgefüllte Böden. Die Auffüllungen setzen sich aus nichtbindigen Sanden zusammen, die Fremdstoffe in Form von Ziegel- und Betonbruch, Schieferbruch und Glasscherben führen. Die obersten Dezimeter sind humos durchsetzt. Die Auffüllungen werden bis zu den Endteufen der Sondierungen von einer Sandserie unterlagert, die sich aus nichtbindigen Fein- und Mittelsanden zusammensetzt. Lokal sind die Sande schwach schluffig durchsetzt (siehe Baugrundgutachten).

9. Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern

Bei den Aufschlussarbeiten wurde in Tiefen zwischen 5,05 m und 6,00 m bzw. in Höhe der Ordinaten zwischen 15,61 m und 15,68 m NHN freies Grundwasser des obersten unbedeckten Grundwasserleiters angeschnitten. Mit jahreszeitlich bedingten Schwankungen der Grundwasseroberfläche von mehreren Dezimetern ist zu rechnen. Grundwasserhochstände sind in der Regel im Winter/Frühjahr, Niedrigstände im Spätsommer/Herbst zu erwarten. Der Höchstgrundwasserstand wird für den Standort, vorbehaltlich der beantragten jedoch noch nicht vorliegenden Grundwasserauskunft, in Höhe der Ordinate von etwa 17,50 m NHN und der mittlere Höchstgrundwasserstand, als Bemessungsgröße von Versickerungsanlagen, in Höhe der Ordinate von 17,00 m NHN eingeschätzt (siehe Baugrundgutachten).

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

10. Parallele Gewerke

Eine Detailabstimmung mit den bauausführenden Firmen der anderen Maßnahmen bzgl. Zufahrten, Lagerflächen, etc. muss zu Beginn bzw. während der Baumaßnahmen erfolgen.

Eine intensive Abstimmung ist zwingend erforderlich, gegenseitige Behinderungen sind zu vermeiden. Der Aufwand hierfür ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Gewerk für den Einbau von 17 Stk. Erdwärmesonden (je 100 m tief) mit Bohrarbeiten und Leitungsverlegung im Zeitraum von September bis Oktober 2026.

Die Baumaßnahme wird in einem Bauabschnitt durchgeführt.

Während der Baumaßnahme findet keine Nutzung der Gebäude statt.

Die Bauarbeiten für den Hochbau beginnen im 4. Quartal 2025, die Fertigstellung ist für das 2. Quartal 2027 geplant.

Folgende weitere Leistungsbereiche werden beim Hochbau abgedeckt:

DIN 18300 - Erdarbeiten
DIN 18303 - Verbauarbeiten
DIN 18330 - Mauerarbeiten
DIN 18331 - Betonarbeiten
DIN 18334 - Zimmer- und Holzbauarbeiten
DIN 18335 - Stahlbauarbeiten
DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten
DIN 18338 - Dachabdichtungsarbeiten
DIN 18339 - Klempnerarbeiten
DIN 18340 - Trockenbauarbeiten
DIN 18345 - Wärmedämm-Verbundsysteme
DIN 18350 - Putz- und Stuckarbeiten
DIN 18352 - Fliesen- und Plattenarbeiten
DIN 18353 - Estricharbeiten
DIN 18355 - Tischlerarbeiten
DIN 18356 - Parkett- und Holzpflasterarbeiten
DIN 18357 - Beschlagsarbeiten
DIN 18358 - Rolladenarbeiten
DIN 18360 - Metallbauarbeiten
DIN 18361 - Verglasungsarbeiten
DIN 18363 - Maler- und Lackiererarbeiten
DIN 18365 - Bodenbelagarbeiten
DIN 18379 - Raumlufttechnische Anlagen

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

DIN 18380 - Heizanlagen und zentrale
Wassererwärmungsanlagen
DIN 18381 - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen
DIN 18382 - Elektro-, Sicherheits- und
Informationstechnische Anlagen
DIN 18384 - Blitzschutz-, Überspannungsschutz- und
Erdungsanlagen
DIN 18386 - Gebäudeautomation
DIN 18421 - Dämm- und Brandschutzarbeiten an
technischen Anlagen
DIN 18451 - Gerüstbauarbeiten
DIN 18459 - Abbruch- und Rückbauarbeiten

11. Denkmalschutz und der Umgang mit dem Gebäude

Denkmalschutz

Der AN hat seine Mitarbeiter sowie alle beauftragten Firmen aktenkundig zu belehren, dass die Johanniskirche unter Denkmalschutz steht und alle Arbeiten mit großer Sorgfalt und unter weitestgehender Schonung der historischen Substanz durchgeführt werden müssen. Dies beinhaltet angemessene Schutzmaßnahmen und entsprechende vorbeugende organisatorische Maßnahmen in der Baustellenorganisation. Entstehen trotz aller Vorsichtsmaßnahmen Schäden an der Bausubstanz, so ist unverzüglich die Bauleitung des AG zu informieren. Jedweder durch unsachgemäße Arbeiten durch den AN entstandene Schaden muss vom AN auf seine Kosten beseitigt werden. Art und Weise der Schadensbehebung sind vor Ausführung mit der Bauleitung des AG abzustimmen. Nach erfolgloser Aufforderung durch den AG zur angemessenen und ordnungsgemäßen Schadensbehebung ist der AG berechtigt, Schäden zu Lasten des ANs selbst zu beheben.

Umgang mit dem Gebäude

Bei allen auszuführenden Arbeiten ist stets darauf zu achten, dass das Ziel der Maßnahme den Erhalt des Gebäudes mit allen Bauteilen, Oberflächen und Anbauteilen hat. Beim Transport und der Lagerung von Gegenständen haben alle Beteiligten entsprechende Vorsicht walten zu lassen und sind gehalten immer geeignete Maßnahmen auszuführen, die den Schutz von Oberflächen und Bauteilen gewährleisten. Der Rückbau von Bauelementen darf nur mit Zustimmung der Bauleitung erfolgen.

12. Nachhaltigkeit

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Das Forum Johanniskirche ist als ganzheitlich nachhaltiges Bauprojekt konzipiert. Eine Herstellung aus nachhaltigen, ökologisch unbedenklichen und möglichst wieder- und weiterverwendbaren Baustoffen ein zentraler Bestandteil.

Dieser Ansatz findet sich auch im Leitfaden für nachhaltige Material- und Stoffauswahl der Erzdiözese München und Freising wieder, der für kirchliche Bauprojekte anzuwenden ist.

Die in den jeweiligen Positionen aufgeführten Bauprodukte und Materialien sind daher zwingend wie ausgeschrieben (oder in ökologisch gleichwertiger Qualität) zu verwenden auch wenn z.T. günstigere Alternativen denkbar sind.

13. Bauablauf

Gleichzeitig werden andere Gewerke auf der Baustelle tätig sein.

Sämtliche Terminabläufe sind auf die Termine der Nutzerübergabe abzustimmen und strikt einzuhalten.

14. Lagerung und Wegefreiheit

Flächen für die Lagerung von Material stehen in nur begrenztem Umfang zur Verfügung. Baumaterialien dürfen nur innerhalb der im Baustelleneinrichtungsplan markierten Flächen gelagert werden. Weitere temporäre Lagerflächen sind auf eigene Kosten, unter Berücksichtigung aller behördlichen Vorgaben, einzurichten, vorzuhalten und abzubauen. Ferner dürfen sie nur mit Genehmigung der Bauleitung des AG eingerichtet werden. Dies ist mindestens 2 Wochen vorher schriftlich zu beantragen. Der AN ist dazu verpflichtet, arbeitstäglich den während der Arbeiten anfallenden Abfall, Schutt und Materialreste zu entsorgen. Das Aufstellen entsprechender Container ist mit der Bauleitung des AG abzustimmen. Die Entsorgung muss kontinuierlich erfolgen, die Zwischenlagerung von Abfällen auf dem Grundstück ist nicht gestattet.

15. Rauchverbot und Alkoholverbot

Auf der Baustelle und im gesamten Gebäude herrscht absolutes Rauch- und Alkoholverbot!

16. Informationspflicht

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Der AN ist verpflichtet, seine Mitarbeiter und die von ihm gebundenen Nachunternehmer von den vorgenannten Anweisungen aktenkundig in Kenntnis zu setzen.

17. Sanitäreinrichtungen/Aufenthaltsräume

Als Aufenthaltsräume werden zwei Aufenthaltscontainer mit dementsprechender Einrichtung (Spinde, Schränke, Tische, Bestuhlung) zur Verfügung gestellt. Ein Sanitärcontainer mit zwei getrennten Kabinen steht zur Verfügung. Es ist verboten die zur Verfügung gestellten Sanitäreinrichtungen für die Reinigung von Werkzeugen oder Entsorgung von Schmutz und Abfall zu benutzen. Die Sanitäreinrichtung darf in keiner Weise beschädigt oder unbrauchbar gemacht werden.

18. Werbung

Werbung an den Gerüst- und Bauzaunstellungen ist generell verboten.

19. Planungsunterlagen

Der Auftraggeber hat das Recht, alle Planungen, Unterlagen und sonstigen Leistungen des Auftragnehmers ausschließlich für das auftragsgegenständliche Projekt umfassend und auf Dauer zu benutzen und zu ändern, auch falls das Vertragsverhältnis vorzeitig gekündigt werden sollte. Alle dem Auftragnehmer übergebenen Zeichnungen, Berechnungen, Urkunden und sonstigen Ausführungsunterlagen bleiben ausschließlich Eigentum des Auftraggebers. Sie dürfen ohne dessen Genehmigung weder kopiert, vervielfältigt, veröffentlicht noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.

Der AN hat die Pflicht zur Dokumentation der verwendeten Baustoffe, Bauprodukte und Bauarten sämtliche Produktdatenblätter, Technischen Merkblätter und Zulassungen gegliedert zusammenzustellen und vor Beginn der Baumaßnahme gebündelt der Objektüberwachung auszuhändigen

20. Allgemeines

Der Aufwand für die beengten Verhältnisse der Zufahrt an der Rudolf-Breitscheid-Straße und der

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

Ludwig-Sandberg-Straße sind mit in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Durchfahrt der Rudolf-Breitscheid-Straße und der Ludwig-Sandberg-Straße muss jederzeit gewährleistet sein. Notwendige Straßeneinengungen müssen rechtzeitig beantragt und angemeldet werden.

Der Baubereich ist jederzeit mittels eines Bauzauns und im öffentlichen Bereich zusätzlich mittels TL-Absperrschranken zu sichern. Die Baubereiche sind zwar einsichtig, aber trotzdem besteht die Möglichkeit von Vandalismus.

Die Arbeiten sind unter Schonung der zu erhaltenen Anlage, Baulichkeiten und Vegetation durchzuführen. Im unmittelbaren Baubereich ist Handarbeit notwendig (der AG ist zu informieren), Baumaterialien sind nicht im Wurzelbereich zu lagern. Unnötiges Befahren der Vegetations- und Rasenflächen ist zu vermeiden. Alle durch den Bau entstandenen Schäden an den Anlagen und an der vorhandenen Vegetation sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen.

Es bestehen eingeschränkte Halte-, Liefer- und Parkbedingungen. Fahrzeuge dürfen die Baustelle nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Sämtliche übrigen Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb der Baustelle zu parken.

Auf dem Grundstück sind nur begrenzt im Verlauf des Baufortschrittes Lagermöglichkeiten vorhanden. Kosten für Lagerplätze auf öffentlichem Grund sind in Einheitspreise einzurechnen. Überfahrtsgenehmigungen zu öffentlichen Lagerplätzen und deren Herstellung sind für den Auftraggeber kostenneutral vom Auftragnehmer zu beschaffen, ggf. Herzustellen und wieder zurückzubauen. Aufwendungen für die erforderlichen Schutz- oder Umbaumaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

21. Anlagen

- Pläne:

115.5.BP.01.0	Belagsplan
115.5.DP.01.0	Detail Wege & Flächen
115.5.DP.02.0	Detail Einfassungen
115.5.DP.03.0	Detail Einbauten
115.5.DP.04.0	Detail Schnitte

Leistungsverzeichnis

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Baubeschreibung

115.5.DP.05.0	Detail Außentreppen Garten
115.5.DP.06.0	Detail Betonfertigteile-Winkelsteine
115.5.DP.07.0	Detail Zaunanlage
115.5.DP.08.0	Detail Rigolen
115.5.DP.09.0	Detail Zisterne
115.5.DP.10.0	Detail Entwässerungsanschlüsse
115.5.DP.11.0	Detail Müllstandort
115.5.DP.12.0	Eckbank
115.5.DP.13.0	Schaukasten
115.5.DP.14.0	Pfostenaufsatz
115.5.LP.01.0	Lageplan Johanniskirche
115.5.LP.02.0	Lageplan Rigolen
115.5.LP.03.0	Lageplan Gehwegüberfahrt
115.6.LP.1	Übersichtsplan

- Baustelleneinrichtungsplan 5-2-BE-1 Index A vom 13. März 2026, adb Steffen Obermann
- Geotechnischer Bericht vom 17. Dezember 2020, Ingenieurbüro Knuth GmbH
- Prüfbericht 00950-2026 vom 5. Mai 2026, UWEG Ingenieure & Analytik GmbH

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
511 Titel **Herstellung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	--------------	-------------------------	-----------------------

511 Titel Herstellung

wichtiger Hinweis zur Logistik

Der Bodenaushub kann nur in beengten Verhältnissen vorgenommen werden.
Eingeschränkt ist der Raum außerdem durch Bäume und Gebäude (Kirche und Neubau).
Eine Zwischenlagerung in Haufwerke ist nicht bzw. sehr eingeschränkt möglich.

511.1 Bestandsnivellement erstellen

Aufmaß der Bestandshöhen vor Leistungsbeginn als Abrechnungsgrundlage der späteren Leistung.

1 psch

511.2 Suchschlitze zur Feststellung von Leitungstrassen

Suchschlitze zur Feststellung von Kabel- bzw. Leitungstrassen herstellen,
Boden im Bereich der Suchschlitze in maschinenunterstützter Handarbeit lösen,
Homogenbereich 1, 2 und 3,
Boden seitlich lagern und nach Auffinden der Kabel bzw. Leitungen im Bereich der Suchschlitze wieder einbauen und verdichten, in Lagen nach Maßgaben der ZTV-E StB, Breite der Suchschlitze ca. 50 cm, Tiefe bis ca. 100 cm.
Leistung nur nach Absprache und Genehmigung der Bauüberwachung.

5 m

Hinweis zu Unterquerungen

Der nachfolgende Hinweis gilt für Unterquerungen von Leitungen und Kabeln.
Aufwendungen und Erschwernisse zum Auffinden und Freilegen vorhandener Leitungen und Kabel, zum Einsanden und Verfüllen entsprechend den Forderungen des jeweiligen Eigentümers sowie zum Verlegen von Warnband bzw. Kabelabdeckplatten sind in die nachfolgenden Sicherungspositionen einzurechnen.

Leitungen und Kabel innerhalb eines lichten Abstandes von 0,50 m werden einfach abgerechnet. Dieser Hinweis gilt für die nachfolgenden Sicherungspositionen.

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
511 Titel Herstellung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Die Abrechnung von Kabelschutzrohren mit/ohne Kabelbelegung erfolgt in den Sicherungspositionen der Kabel.			
511.3	Rohrleitungskreuzung sichern bis DN 150 Rohrleitungskreuzung aus Stahl, Beton, PE, PVC, Gußeisen Rohrleitung in Betrieb, Rohr bis DN 150 Rohrleitung durch Abhängen mittels Gurtband und Querhölzern sichern Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 2,50 m	1 St	.....	.....
511.4	Kabelkreuzung sichern, 1 - 2 Kabel Kabelkreuzung, verlegt in Formsteinen, Schutzrohren oder erdverlegt Kabel in Betrieb, Anzahl der Kabel 1 bis 2 Kabel durch Abhängen mittels Gurtband und Querhölzern sichern Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 5 m Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m	1 St	.....	.....
511.5	Kabel längs, sichern, 1 - 2 Kabel Kabel, parallel verlaufend, verlegt in Formsteinen, Schutzrohren oder erdverlegt, sichern, in einzelnen Abschnitten Kabel in Betrieb, Anzahl der Kabel 1 bis 2 Kabel durch Abhängen mittels Gurtband und Querhölzern oder Aussteifung sichern Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,25 m Die Abrechnung von Kabel- bzw. Schutzrohrbündeln erfolgt nach Grabenlänge.	30 m	.....	.....
511.6	Strauch roden Strauch einschließlich Wurzelwerk roden und Wurzelloch mit geeignetem Boden verfüllen, gerodete Fläche planieren und verdichten. Bewuchshöhe bis 2,00 m			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
511 Titel Herstellung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Verfüllmaterial liefern, einbauen und verdichten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL.	5 St	.....	.....
511.7	Hecken und Buschwerk roden, h < 2,00 m Hecken und Buschwerk, aus Sträuchern und Bäumen, einschl. Wurzelwerk roden und Wurzelloch mit geeignetem Boden verfüllen, gerodete Fläche planieren und verdichten. in Absprache mit der Bauleitung des AG, Bewuchshöhe bis 2,00 m Verfüllmaterial liefern, einbauen und verdichten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL.	5 m	.....	.....
511.8	Hecken und Buschwerk roden, h > 2,00 m Wie Position 511.7 jedoch: Bewuchshöhe über 2,00 m	18 m	.....	.....
511.9	Wurzelstöcke roden, Stammdurchmesser 10 cm bis 30 cm Wurzelstöcke von Einzelbäumen roden. Wurzelloch mit geeignetem Boden verfüllen, gerodete Fläche planieren und verdichten. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Verfüllmaterial liefern, einbauen und verdichten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
511 Titel Herstellung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL.	5 St	.....	.....
511.10	Wurzelstöcke roden, Stammdurchmesser 30 cm bis 50 cm Wie Position 511.9 (Seite 38) jedoch: Durchmesser über 0,3 bis 0,5 m.	1 St	.....	.....
511.11	5 cm Grasnarbe abtragen und laden Grasnarbe profilgerecht abziehen, transportieren und laden. Abtragsdicke bis ca. 5 cm, Transportentfernung bis 10 m.	200 m2	.....	.....
511.12	25 cm Oberboden abtragen und laden Unbrauchbaren durchwurzelten Oberboden profilgerecht lösen, transportieren und bauseits auf Mieten lagern. Abtragsdicke ca. 25 cm. Bodengruppe: [OH], Homogenbereich: I, Steine d>5cm, Unrat, Wurzeln ablesen und abtransportieren. Abrechnung nach Abtragsprofil.	125 m3	.....	.....
511.13	Boden abtragen und auf Mieten lagern Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen bis zu 10 Vol.-% aus geplanten Befestigten Flächen (Wege, Plätze) und Vegetationsflächen. In unterschiedlich großen Teilflächen, profilgerecht maschinell abtragen, laden, fördern und auf Haufwerk oder			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
511 Titel Herstellung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Container zum Wiedereinbau oder zur Beprobung setzen. Homogenbereich: I und II, Abtragtiefe: 20 bis 100 cm, Transportweg: bis 100 m, Abrechnung nach Aufmaß fester Maße, Fläche x Abtragtiefe.	50 m3	.....	.....
511.14	Boden für Rigole und RW-Tank abtragen und auf Mieten lagern Wie Position 511.13 (Seite 39) jedoch: Boden für Rigole und Regenwasserflachtank abtragen und zum Wiedereinbau auf Mieten lagern. inkl. notwendigem Verbau, inkl. erforderlicher Wasserhaltung, Abtragtiefe: 150 bis 280 cm.	70 m3	.....	.....
511.15	Boden für Winkelstützen abtragen und auf Mieten lagern Wie Position 511.13 (Seite 39) jedoch: Boden für Streifenfundamente der Winkelstützen abtragen und zum Wiedereinbau auf Mieten lagern. inkl. notwendigem Verbau, inkl. erforderlicher Wasserhaltung, Grabenbreite: 50 bis 100 cm, Abtragtiefe: bis 80 cm.	30 m3	.....	.....
511.16	Zulage zu Bodenabtrag für Handschachtung Wie Position 511.13 (Seite 39) jedoch: Zulage für Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten im Wurzelbereich der Bestandsbäume.	5 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
511 Titel Herstellung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
511.17	Boden sieben, 30 mm Boden, sieben, Bodengruppe SE / SU DIN 18196 (nicht bindige Sande, enggestufte sowie gemischtkörnige Böden), Homogenbereich: II, mit maschineller Siebanlage, Siebdurchgang 30 mm, Siebrückstände zur Abfuhr geordnet lagern, Ausführung: Wurzeln, Steine > 2 cm und sonstige Abfälle aussieben für Wiedereinbau Boden auf der Baustelle.	100 m3	.....	.....
511.18	Boden laden und wieder einbauen Boden laden, im Bereich der Baustelle transportieren, abladen und profilgerecht zur Geländemodulation einbauen und lagenweise verdichten. in Lagen nach Maßgaben der ZTV-E StB, Einbaudicke ca. 20 bis 250 cm, Abweichung Ebenheit und Sollhöhe: max.+/- 5 cm, Homogenbereich: II, Bodenklasse nach DIN 18300: 3 Transportentfernung bis 100 m, Das Aufmaß zur Abrechnung erfolgt im verdichteten Zustand.	100 m3	.....	.....
511.19	Boden laden und wieder einbauen, Handarbeit Wie Position 511.18 jedoch: Boden bauseits aufnehmen, in Handarbeit profilgerecht zur Geländemodulation einbauen und lagenweise verdichten, nur in Bereichen, wo kein Maschineneinsatz (Kleingeräte) möglich ist, nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung.	20 m3	.....	.....
511.20	Unterboden (Füllmaterial) liefern und einbauen Unterboden liefern, abladen, profilgerecht zur Geländemodellierung unter Wege- und Pflanzflächen einbauen und lagenweise verdichten. in Lagen nach Maßgaben der ZTV-E StB, Einbaudicke bis ca. 0,50 m, Einbau bis 30 cm unter GOK, Unterboden gemäß folgender Beschreibung: gemischtkörniger Boden,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
511 Titel Herstellung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	mit Korngröße bis maximal 60 mm, nicht zulässig sind Böden, die zu Staunässebildung führen, Nachweis gemäß LAGA Techn. Regel M 20 Zuordnungsklassen Z 0, die analytischen Nachweise werden nur anerkannt, wenn gem. PN 98 abgefasst und nicht älter als 3 Monate, ein eindeutiger Herkunftsnachweis ist zu liefern. Der Boden darf keine Fremdstoffe enthalten. Anteil organische Substanz max. 3%. Abweichung Ebenheit max. 5 cm, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 %. Abrechnung nach Einbauprofilen.	30 m3	.....	.....
511.21	Unterboden (Füllmaterial), Kirchen-Neubau, liefern und einbauen Wie Position 511.20 (Seite 41) jedoch: Unterboden liefern, abladen, profilgerecht zur Geländeauffüllung im Bereich von aufgehenden Bauteilen unter beengten Verhältnissen einbauen und lagenweise verdichten. Die Erschwernis hierfür ist in den EP einzukalkulieren. Bereich: Hochliegende Terrassen- bzw. Zugangsbereiche (H= ca. 50 bis 150 cm) vom Kirchen-Neubau zwischen Mauerscheiben, Treppen- und Rampananlage und Neubau. Einbaudicke bis ca. 2,00 m, Einbau bis 33 cm unter GOK. Abrechnung nach Einbauprofilen.	60 m3	.....	.....
511.22	Grundplanum herstellen Flächiges Grundplanum herstellen. zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 4 cm.	1.130 m2	.....	.....
511.23	Prüfung Arbeitsraumverfüllung, Rammsondierung nach DIN 4094 Kontrollprüfung auf besondere Anordnung des AG für vorhandene Verfüllungen bzw. Arbeitsraumverfüllung, mit Rammsondierung nach DIN 4094, einschließlich entsprechender Auswertung durch ein zertifiziertes Prüflabor.	10 m	.....	.....
Summe Titel 511				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
525 Titel **Dränagen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
525	Titel Dränagen			
525.1	Leitungsgaben, T/B= 30/30 cm Gräben für Rohrleitungen ausheben. Boden profilgerecht lösen, laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen. nach Herstellen des Erdplanums, Transportentfernung ca. 50 m. Bereich: entlang der Betonwinkel, Unterboden, Homogenbereich I und II, Grabenbreite ca. 30 cm, Tiefe von OK fertiges Gelände: bis ca. 100 cm, Tiefe ab Grundplanum ca. 30 cm. Rohrgräben nach den geltenden Vorschriften der TBG und UVV sichern. Aushub seitlich zwischenlagern, sowie wieder verfüllen und lagenweise verdichten. Überschüssigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß und Abtragsprofil.	80 m	.....	.....
525.2	Grabensohle verdichten Rohrgraben Boden verdichten. Untergrund in vertieften schmalen Streifen. Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	24 m2	.....	.....
525.3	Vollsickerrohr DN 100 als Drainagestrang einbauen Vollsickerrohr (TP) aus HDPE nach DIN 4262 1, Typ R2, in Verbundbauweise, kreisförmig, mit Scheitelmarkierung, innen glatt, außen quergewellt, mit werkseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe, einschließlich erforderlichem Zuschnitt, liefern und fachgerecht in vorhandenen Gräben einbauen, Schlitzbreite 1,4 mm, Mindestwassereintrittsfläche = 50 cm² pro Meter geschlitztem Rohr. Nennweite: DN 100- TP.	80 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
525 Titel Dränagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
525.4	Abzweig / T-Stück DN 100 als Zulage Sickerrohr Abzweig / T-Stück DN 100 liefern und einbauen als Zulage für vorbeschriebenes Sickerrohr.	3 St	.....	.....
525.5	Übergangsmuffe DN 100-TP auf KG DN / OD 110 Übergangsmuffe für vorbeschriebenes Vollsickerrohr DN 100-TP auf anzuschließendes KG-Rohr DN/OD 110 aus PP als Zulage, liefern und einbauen.	3 St	.....	.....
525.6	Spül- und Kontrollschacht, A 15, liefern und einbauen Spül- und Kontrollschacht, DA 315 mm, für Drainageleitung DN 100, liefern und nach Herstellervorgabe einbauen. Bauhöhe (OK Deckel - RS Auslauf): bis 1,00 m, Kunststoffschacht, wasserdicht, gemäß DIN EN 13598-2, inkl. Anschluss der abgehenden Leitungen, inkl. notwendiger Blindstopfen, Steigrohr soweit erforderlich kürzen. mit Sandfang, Schachtabdeckung Klasse A 15, ohne Lüftungsöffnungen, Gussabdeckung, inkl. notwendigem Rahmen und Betonauflagerring, Schachtdeckel auf endgültige Höhe bringen. Aushub seitlich zwischenlagern, sowie wieder verfüllen und lagenweise verdichten. Überschüssigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden. Entsorgen wird gesondert vergütet. Homogenbereich I und II, inkl. Ausführung aller erforderlichen Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	4 St	.....	.....
525.7	Ummantelung der Vollsickerrohre mit Drainagekies 16/32 Ummantelung der Vollsickerrohre profilgerecht einbauen und verdichten, Material: Drainagekies 16/32, filtervliesummantelt, Einbaubreite x Einbaudicke: 30 x 30 cm.	7 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02
525

LV
Titel

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
Dränagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Summe Titel 525				

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
529 Titel Sonstiges zur KG 520

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
529	Titel Sonstiges zur KG 520 Vorbemerkungen zu Kontrollprüfungen Zusätzliche Kontrollprüfungen sind auf Anweisung und an einer vom AG bezeichneten Stelle durchführen. Die Untersuchungen ersetzen in keinem Fall die Versuche der Eigenüberwachung des AN. Probeentnahmen und Prüfungen vor Ort haben in Anwesenheit des AG zu erfolgen. Die Koordination obliegt dem AN.			
529.1	Dynamischen Lastplattendruckversuch DIN18134 durchführen Dynamischer Plattendruckversuch gemäß ZTV E-StB und DIN 18134 mit dem leichten Fallgewichtsgerät Nachweis der Verdichtung auf Planum und Tragschicht, durch dynamischen Plattendruckversuch mit dem leichten Fallgewichtsgerät Prüfzeugnisse sind der Bauleitung vorzulegen.	2 St	.....	.....
Summe Titel 529				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
531 Titel **Wege**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
531	Titel Wege			
531.1	Planum befestigte Wegeflächen Planum und Verdichten in Bereichen befestigter Flächen, nach ZTV E-StB 09, von Wegeflächen, Rohplanum auf Baugrund, Abweichung von der Sollhöhe max. +/-2 cm unter der 4m Latte; Verformungsmodul: EV2 größer/gleich 45 MPa Abrechnung nach Flächenaufmaß.	190 m2	.....	.....
531.2	22 cm Frostschutzschicht 0/45 herstellen Frostschutzschicht gem. ZTV SoB-StB / TL SoB-StB in Wegen und platzartigen Aufweitungen, mit Einfassungen, herstellen. Bereich: Gehwege, Material: Schotter, ortsübliches Baustoffgemisch aus Naturstein 0/45, Verdichtungsgrad mind. DPr 103%, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen. Einbaudicke: 22 cm, Rand mit Neigung: 1:1, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung. Prüfzeugnisse für die Eignung und Nichtbelastung des Baustoffes sind der BÜ vor Lieferung als Nachweis vorzulegen. Abrechnung nach Auftragsprofilen und Original-Lieferscheine.	30 m3	.....	.....
531.3	16 cm Frostschutzschicht 0/45 herstellen Wie Position 531.2 jedoch: Einbaudicke: 16 cm, Bereich: Traufkante mit Großpflaster.	10 m3	.....	.....
531.4	10 cm Tragschicht 0/32 herstellen Tragschicht gem. ZTV SoB-StB / TL SoB-StB in Wegen und platzartigen Aufweitungen, mit Einfassungen, herstellen. Bereich: Granitkleinpflaster, begehbar, Traufstreifen			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
531 Titel Wege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	aus Großpflaster, Material: Schotter, ortsübliches Baustoffgemisch aus Naturstein 0/32, Verdichtungsgrad mind. DPr 103%, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen. Einbaudicke: 10 cm, Abweichungen Sollhöhe max. 2 cm, Abweichungen Ebenheit max. 2 cm (4 m langen Meßstrecke), Prüfzeugnisse für die Eignung und Nichtbelastung des Baustoffes sind der BÜ vor Lieferung als Nachweis vorzulegen. Abrechnung nach Auftragsprofilen und Original-Lieferscheine.	20 m3	.....	.....
531.5	Einfassung aus Kleinpflaster, Einzeiler, Granit herstellen Einfassung aus Kleinpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB herstellen. Natursteinpflaster aus Granit für Außenbereiche gemäß TL-Pflaster-StB und DIN EN 1342 liefern und höhen- und fluchtgerecht als 1-reihige Läuferzeile mit Schnurkante als Abgrenzung mit einseitiger Betonrückenstütze verlegen. in Teillängen, Pflasterstein liefern. Material: Granit, Farbe: hellgrau, Maße: L/B/H= 10/10/10 cm, Mittelkorn, Oberseite geschnitten und gestockt, alle anderen Flächen spaltrauh. Nachweis für Frostbeständigkeit ist zu erbringen. Mindestdruckfestigkeit: 20 N/mm². Bei einem nichteuropäischem Erzeugnis der Nachweis einer Fertigung ohne Kinderarbeit. Mustersteine sind der Bauleitung vor Materialbestellung vorzulegen, Freigabe durch AG. Eine Freigabe setzt den Nachweis (Zertifikat/Prüfzeugnis) der geforderten Eigenschaften und eine Leistungserklärung gem. Bauproduktenverordnung voraus. Einbau auf verdichtetem Untergrund und 20 cm dickem Fundament mit 1-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2 Bettung in Dickbettmörtel, D= 3 cm oder frisch in frisch.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
531 Titel Wege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Breite der Rückenstütze: 10 +/-2 cm, bis 4 cm unter OK. Fugenbreite: 10 +/-5 mm. Fugen mit Fugenmörtel herstellen. inkl. notwendiger Dehnungsfugen, inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten, inkl. Boden profilgerecht lösen und laden. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	110 m	.....	.....
531.6	Umpflasterung von Einbauten, D= 85 cm, herstellen Wie Position 531.5 (Seite 48) jedoch: Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Bereich: Gussabdeckung mit Ø Außen 850 mm, Die Vergütung erfolgt je Stk umpflasterter Schachtdeckel.	3 St	.....	.....
531.7	Umpflasterung von Einbauten, D= 17 cm, herstellen Wie Position 531.5 (Seite 48) jedoch: Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Bereich: Bodensteckdose mit Ø Außen 170 mm, Die Vergütung erfolgt je Stk umpflasterter Bodensteckdose.	1 St	.....	.....
531.8	Umpflasterung von Einbauten, D= 27 cm, herstellen Wie Position 531.5 (Seite 48) jedoch: Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Bereich: Wassersteckdose mit Ø Außen 270 mm, Die Vergütung erfolgt je Stk umpflasterter Wassersteckdose.	1 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
531 Titel Wege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
531.9	Umpflasterung von Einbauten, L/B= 28/28 cm, herstellen Wie Position 531.5 (Seite 48) jedoch: Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Bereich: Senkverteiler mit L/B= 28/28 cm, Die Vergütung erfolgt je Stk umpflasterter Senkverteiler.	3 St	.....	.....
531.10	Umpflasterung von Einbauten, D= 21 cm, 2-zeilig, herstellen Wie Position 531.5 (Seite 48) jedoch: Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. 2-zeilig, Bereich: Bodenaufbauscheinwerfer mit Ø Außen: 205 mm, Die Vergütung erfolgt je Stk umpflasterter Bodenaufbauscheinwerfer.	9 St	.....	.....
531.11	Einfassung aus Großpflaster, Einzeiler, Granit, herstellen Einfassung aus gebrauchtem Großpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB herstellen. Natursteinpflaster aus Granit für Außenbereiche liefern und höhen- und fluchtgerecht als 1-reihige Läuferzeile mit Schnurkante als Abgrenzung mit einseitiger Betonrückenstütze verlegen. Bereich: Traufstreifen, in Teillängen, Pflasterstein liefern. Material: Granit, Farbton: grau-bunt, Maße: ca. 15/17-22 cm, Mustersteine sind der Bauleitung vor Materialbestellung vorzulegen, Freigabe durch AG. Einbau auf verdichtetem Untergrund und 20 cm dickem Fundament mit 1-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2 Bettung in Dickbettmörtel, D= 3 cm oder frisch in frisch. Breite der Rückenstütze: 10 +/-2 cm, bis 4 cm unter OK. Fugenbreite: 10 +/-5 mm.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
531 Titel Wege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Fugen mit Fugenmörtel herstellen. inkl. notwendiger Dehnungsfugen, inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten, inkl. Boden profilgerecht lösen und laden. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	60 m	.....	.....
531.12	Decke aus Kleinpflaster 8/11 herstellen Decke aus Natursteinpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB herstellen. Natursteinpflaster aus Granit für Außenbereiche gemäß TL-Pflaster-StB und DIN EN 1342. Einbau in Platzfläche sowie Umpflastern von Einbauten: Alle Anschlüsse an andere Flächen, Begrenzungen, Bordsteine und Einbauten sind grundsätzlich mit einem Saumstein als Einzeiler einzufassen. Die Ausführung im Verband wird nicht gesondert vergütet. Pflasterstein liefern. Material: Granit, Format: 8/11, Verlegung: Passé-Verband, in Teilflächen, Quergefälle: ca. 2-3% Farbe: Grau, Mittelkorn, Oberseite geschnitten und gestockt, alle anderen Flächen spaltrauh. Nachweis für Frostbeständigkeit ist zu erbringen. Mindestdruckfestigkeit: 20 N/mm². Bei einem nichteuropäischem Erzeugnis der Nachweis einer Fertigung ohne Kinderarbeit. Mustersteine sind der Bauleitung vor Materialbestellung vorzulegen, Freigabe durch AG. Eine Freigabe setzt den Nachweis (Zertifikat/Prüfzeugnis) der geforderten Eigenschaften und eine Leistungserklärung gem. Bauproduktenverordnung voraus. Es muss ein ausreichender Anteil an Sonderformaten in der Lieferung enthalten sein, um den gewünschten Verband herstellen zu können. Fugenabstand max. 8 mm im Kopfbereich, inkl. Bettung aus Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm nach ZTV P StB 2000, aus silikatischem Urgestein, doppelt gebrochen, SZ8/12 <20, Bettungsdicke im verdichteten Zustand max. 4 cm. Fugenfüllung aus Brechsand-Splittgemisch 0/2 mm nach ZTV P StB			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
531 Titel Wege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2000 aus silikatischem Hartgestein, doppelt gebrochen, SZ8/12 < 20, Farbton Fugenschluss: grau, passend zu Granitpflaster. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	100 m2	.....	.....
531.13	Decke aus Kleinpflaster 8/11, mit Rasenfuge, herstellen Wie Position 531.12 (Seite 51) jedoch: Decke aus Natursteinpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB mit Rasenfuge herstellen. Verlegung: Passé-Verband 45°, inkl. 4 cm Bettung, Bettungsmaterial entsprechend Fugenfüllmaterial, Fugenabstand 10 bis 20 mm (barrierefrei!), Die Fugen bis zur halben Steinhöhe mit Splitt verfüllen und einschlämmen. Fugen anschließend mit einem Gemisch aus Rasensamen, RSM 2.3 Gebrauchsrasen B gem. DIN 18 917, sandigem Oberboden, Bodenklasse 3 gemäß DIN 18 915 und Splitt, bis 2 cm unter OK Stein auffüllen. Auf 1 cbm Gemisch sind 1 kg Rasensamen zu mischen. Die Fugen abschließend andrücken. in Teilflächen, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	40 m2	.....	.....
531.14	Traufstreifen aus Großpflaster 15/17-22, gebraucht, herstellen Traufstreifen der Kirche aus gebrauchtem Granit-Großpflaster ca. 15/17-22 cm gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB herstellen. Pflasterstein liefern. Material: Granit, Farbe: grau-bunt, Traufstreifenbreite: ca. 20 bis 130 cm, Fugen im oberen Bereich mit Mörtel stabilisieren. Dazu sind nach dem Einschlämmen die oberen 3 cm der Fugen auszukratzen und mit Zementmörtel CEM I, Druckfestigkeit mindestens 40 MPa zu verfüllen. Anschließend sind die Fugenbereiche zu reinigen und die mit Mörtel verfugten Flächen mindestens 3 Tage nachzubehandeln. Verlegung im Läufer- und Reihenverband ohne Kreuz- und Knirschfugen.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
531 Titel Wege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Fugenbreite 10 +/-5 mm. inkl. Bettung aus Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm nach ZTV P StB 2000, aus silikatischem Urgestein, doppelt gebrochen, SZ8/12 <20, Bettungsdicke im verdichteten Zustand max. 4 cm. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	50 m2	.....	.....
531.15	Granitplatte, bauseits vorhanden, verlegen Charlottenburger Gehwegplatte aus Granit, gebraucht, bauseits vorhanden, in Rasenfläche als Trittplatte verlegen. Abmaße (L/B): ca. 120/80 cm, inkl. Bettung und Tragschicht, 15 cm aus Naturstein-RC-Schotter 0/32 mm, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, inkl. Boden profilgerecht lösen, laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen, Abrechnung nach Aufmaß.	10 St	.....	.....
531.16	Schutzwand vor senkrechter Abdichtung, H= 50 cm, Noppenbahn Schutzwand vor senkrechter Abdichtung, aus geotextiler Dränmatte mit beidseitigem Vliesfilter, aus PE-HD-Dichtungsbahnen DIN EN ISO 1872-1, zur Mauerwerkabdichtung und Hinterlüftung vor Erdverfüllung mit den Noppen zur Wand verlegen und fachgerecht befestigen. PE HD Bahn, Oberfläche genoppt, Farbton: schwarz, Stärke: 0,6 - 1,0 mm, Noppenhöhe: 10 mm, Höhe: ca. 0,50 m, Oberflächenbündig abschneiden, Die Noppenbahnen müssen unverrottbar, chemikalien- beständig, wurzelfest, trinkwasserunbedenklich, temperaturbeständig und druckfest sein. Eingeschlossen sind die erforderlichen Erdarbeiten. Einbau in Einzellängen. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	80 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
531 Titel Wege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
531.17	Schutzwand vor senkrechter Abdichtung, H= 150 cm, Noppenbahn Wie Position 531.16 (Seite 53) jedoch: Dränschicht aus punktwise angeklebter geotextiler Dränmatte mit beidseitigem Vliesfilter, Höhe: ca. 0,50 bis 2,00 m.	80 m2	.....	.....
531.18	Zulage Wegeoberbau für Schächte Zulage zu den zuvor beschriebenen Arbeiten zum Einbau von Füllmaterial, Frostschutzschichten und Tragschichten einschließlich Herstellen des Planums und Baugrund verdichten für Erschwernis bei der Ausführung der Arbeiten im Bereich von bestehenden Schächten der Grundleistungen (Abwasser, Regenwasser, Bewässerung, Fernwärme etc.).	10 St	.....	.....
531.19	Zulage für Anarbeiten an aufgehende Bauteile Zulage zu den Positionen der Frostschutz-, Trag- und Deckschicht zuvor für das Anarbeiten der Pflasterflächen unmittelbar an Gebäudewänden und sonstigen aufgehenden Bauteilen. Die Pflasterflächen sind im unmittelbaren Bereich der Gebäudewände durch besondere Maßnahmen zu verdichten, die Oberfläche ist in gleicher Ebenheit herzustellen wie die übrigen Flächen. Die Gebäudewände dürfen durch die auszuführenden Arbeiten nicht beschädigt oder verschmutzt werden. exklusive Traufstreifen, Die Position wird nur einmalig vergütet.	90 m	.....	.....
531.20	Kantenstein aus Beton, Form T 6/30/100 Kantenstein aus Beton liefern und versetzen. Bereich: Mülltonnenbox, Erzeugnis: Betonbordstein / -einfassstein, Form T, DIN 483 und DIN EN 1340, Anforderungen gemäß ZTV Pflaster StB und TL Pflaster-StB Qualität D, T, I, einschichtig, mit einseitiger Fase, Maße 6/30/100 cm, Farbe grau, Verlegeschicht aus Beton C 20/25 X0 nach DIN EN			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
531 Titel Wege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	206-1/DIN 1045/2, Breite mind. 20 cm, Dicke 20 cm, mit einseitiger Rückenstütze bis 10 cm unter OK Bordstein. Verlegen der Kantensteine enfugig. Einbau in mehreren Abschnitten. inkl. Schneidearbeiten und aller erforderlicher Erd- und Nebenarbeiten. Schnittkanten und Passteile werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	9 m	.....	.....
531.21	Betonsteinplatten 50/50/5 liefern und verlegen Belag aus Betonsteinplatten herstellen. Bereich: Mülltonnenbox, Anforderungen gemäß DIN EN 1339 und DIN 18 318 sowie TL Pflaster-StB 06/15 sowie der ZTV Pflaster-StB 20, einschichtige Rechteckplatte, Herstellung im Hermetikpressverfahren, Qualität P, L, D, U, I, Steindicke 5 cm, Format 50 x 50 cm. USRV-Wert > 45 nach ZTV Pflaster-StB 20. Farbe der Betonsteine betongrau, Oberfläche unbearbeitet. Verlegen mit Kreuzfuge, Verlegung mit 5mm Fuge, in Bettung aus Splitt-Brechsand-Gemisch 0/5 mm, Schichtdicke im verdichteten Zustand 4 bis 6 cm, Fugenbreite 5 mm +/-1 mm, Fugenfüllung durch Einschlämmen mit Brechsand 0/3 mm bis zum vollständigen Fugenschluss. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	3 m2	.....	.....
531.22	Einfassung aus Pflasterklinker, aufnehmen und wieder einbauen Einfassung aus Pflasterklinker, Längsläufer, hochkant, für das Setzen der Grundstückskante ausbauen und wieder höhen- und fluchtgerecht einbauen. Bereich: Einfassung öffentlicher Gehweg, bestehend aus Klinkersteinen L/B/S= ca. 24/12/6,5 cm, Einbau ebenerdig bis 3 cm über GOK, Einbau auf verdichtetem Untergrund und 20 cm dickem Fundament mit 1-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2 Bettung in Dickbettmörtel, D= 3 cm oder frisch in frisch. Breite der Rückenstütze: 10 +/-2 cm, bis 4 cm			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
531 Titel Wege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	unter OK. inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten, Mörtel/Betonresten schonend entfernen und zu verwerten. inkl. Fundament und Rückensütze aus Beton, inkl. Paletten zum Stapeln für Lagerung und Transport, Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. inkl. Boden profilgerecht lösen und laden. Abrechnung nach Aufmaß.	45 m	.....	.....
531.23	Decke aus Kleinpflaster aus- und einbauen Decke aus Kleinpflaster als ca. 30 cm breiter Streifen im öffentlichen Gehweg zum Anpassen bzw. Angleichen entlang der neuen Wegebeläge ausbauen und wieder einbauen. Verlegeart wie vorhanden, ungebunden, Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen. inkl. Bettung und Tragschichten, Abgerechnet pro Meter Übergangsbereich alt/neu. Abrechnung nach Aufmaß.	20 m	.....	.....
531.24	Decke aus Mosaikpflaster aus- und einbauen Decke aus Mosaikpflaster als ca. 30 cm breiter Streifen im öffentlichen Gehweg zum Anpassen bzw. Angleichen an die neuen Wegebeläge entlang der Grundstücksgrenze ausbauen und wieder einbauen. Verlegeart wie vorhanden, ungebunden, Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen. inkl. Bettung und Tragschichten, Abgerechnet pro Meter Grundstücksgrenze. Abrechnung nach Aufmaß.	30 m	.....	.....
531.25	Decke aus Mosaikpflaster aus- und einbauen, Winkelstützen Wie Position 531.24 jedoch: Bereich: Arbeitsraum zum Setzen der Winkelstützen, Abgerechnet pro Meter Winkelstütze.	10 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
531 Titel Wege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
531.26	Betonrückenstütze abstemmen Betonrückenstütze von vorhandenen Einfassungen schonend abstemmen als Vorarbeit für das Verlegen der Oberflächenbelege aus Kleinpflaster. Bereich: öffentlicher Gehweg, Betonkantensteine, B= ca. 8 cm, Mörtel/Betonreste schonend lösen, von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der Bauleitung des AG, Entsorgungsnachweis mit Vorlage der Kippzettel. inkl. aller Gebühren.	12 m	.....	.....
Summe Titel 531				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
532 Titel **Straßen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
532	Titel Straßen			
	Vorbemerkungen Gehwegüberfahrt Herstellung einer Gehwegüberfahrt Grundstück Karl-Marx-Platz 12, 16225 Eberswalde. Die neue Zufahrt soll an der Friedrich-Engels-Straße liegen.			
532.1	Planum der Gehwegüberfahrt Planum und Verdichten im Bereich der Gehwegüberfahrt, nach ZTV E-StB 09, von Wegeflächen, Rohplanum auf Baugrund, Abweichung von der Sollhöhe max. +/-2 cm unter der 4m Latte; Verformungsmodul: EV2 größer/gleich 45 MPa Abrechnung nach Flächenaufmaß.	23 m2	.....	.....
532.2	28 cm Frostschuttschicht 0/45 herstellen Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB / TL SoB-StB in Straßen und platzartigen Aufweitungen, mit Einfassungen, herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Breckkorngemisch, Naturstein, 0/45 Verdichtungsgrad mind. DPr 103%, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa. Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen. Einbaudicke: 28 cm. Rand mit Neigung: 1:1. abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung. Prüfzeugnisse für die Eignung und Nichtbelastung des Baustoffes sind der BÜ vor Lieferung als Nachweis vorzulegen. Abrechnung nach Auftragsprofilen und Original-Lieferscheine.	7 m3	.....	.....
532.3	15 cm Drainbeton Tragschicht, DBT 8, liefern und herstellen Wasserdurchlässige Dränbetontragschicht DBT 8 herstellen. Merkblatt für Dränbetontragschichten - M DBT, Ausgabe 2013 sowie Merkblatt für Versickerungsfähige			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
532 Titel Straßen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Verkehrsflächen - M VV, Ausgabe 2013			
	Bereich: Gehwegüberfahrt,			
	Einbau in einer Lage, Einbaudicke: 15 cm, Konsistenz: Verdichtungsmaß 1,30 – 1,34 Druckfestigkeitsklasse: C25/30 w/z-Wert: 0,25 – 0,28 Zement: 32,5 R / 42,5 N Druckfestigkeit (Bauteil): ≥ 25 MPa (Mittelwert), ≥ 20 MPa (Einzelwert) Wasserdurchlässigkeit: $k_f \geq 1 \cdot 10^{-6}$ m/s (Erstprüfung) $k^* \geq 1 \cdot 10^{-4}$ cm/min im Feldversuch.			
	Lieferung werkseitig oder bauseitige Herstellung mit mobilen Mischanlagen möglich. Einbau auf tragfähigem und verdichtetem Untergrund. Fläche ist nach Einbau zu profilieren und planeben für das Verlegen des Mosaik- und Kleinpflasters vorzubereiten. Verdichtung mit geeignetem Gerät (z.B. Walze oder Plattenrüttler), Herstellung der Oberfläche planeben und höhengerecht entsprechend dem Gefälle und Anschluss an angrenzende Bauteile, inkl. aller Nebenleistungen wie Schalung, Randanarbeitung, Schnittkanten, Ausbesserungen und Nachbehandlung. inkl. erforderlicher Fugen der Tragschicht in Quer- und Längsrichtung, die Herstellung von Aussparungen für Einbauten, an Anschlüssen und Drainagen sowie Maßnahmen gegen das Austrocknen (Feuchthalten über mind. 3 Tage) sowie die entsprechend der Bautechnologie des AN erforderlichen Nachbehandlungen bis zum Einbau des weiteren Schichtenaufbaus. Material muss frostsicher und dauerhaft wasserdurchlässig sein. Prüfnachweis zur Wasserdurchlässigkeit und Verdichtung auf Anforderung der BL vorzulegen.			
	Die Tragschichtoberfläche muss das gleiche Quergefälle wie die Pflasterdecke aufweisen. Bis zur Pflasterung durch Abdecken mit Folie nachbehandeln und vor Verschmutzung schützen. Die Herstellung des Betons erfolgt im Zentralmischverfahren in einem Mischwerk mit einem Transportweg von nicht mehr als 60 Minuten Fahrzeit bis			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
532 Titel Straßen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	zur Baustelle (Pelletbildung kontrollieren).			
	Ebenheit der DBT <=2cm unter 4 m Messlatte gem. DIN 18318.			
	Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.			
		3 m3	.....	.....
532.4	Absenker, rechts, liefern und setzten Absenker aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung liefern und setzten. Bereich: Straßenbord, Bordstein als Absenker rechts, Material: Granit, gemäß DIN EN 1343, grau, Absenkung von Bordstein B6 (Bestand) auf Rundbord B6 - 120x200-220 mm, r= 2 cm, Oberfläche: gesägt/gestrahlt gem. Bestand, Fugen vor dem Verfugen säubern, Fugen mit Zementmörtel 600 kg/m³ CEM I, Druckfestigkeit >= 40 MPa, verfugen. Gerader Stein. Rückenstütze aus Beton C 20/25, XF1 bis 14 cm bzw. 18 cm unter Oberkante Bordstein herstellen, Fundamentbeton aus Beton C 20/25, XF1, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	1 St	.....	.....
532.5	Absenker. links, liefern und setzten Wie Position 532.4 jedoch: Bordstein als Absenker links.	1 St	.....	.....
532.6	Rundbord B6, 120/200-220, liefern und setzten Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung liefern und setzten. Bereich: Straßenbord als Überfahrstein, Material: Granit, gemäß DIN EN 1343, grau, Rundbord B6 - 120/200-220 mm, r= 2 cm, Anlauf/Ansicht: 3 cm, Oberfläche: gesägt/gestrahlt gem. Bestand,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
532 Titel Straßen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Fugen vor dem Verfugen säubern, Fugen mit Zementmörtel 600 kg/m³ CEM I, Druckfestigkeit ≥ 40 MPa, verfugen. Gerader Stein. Rückenstütze aus Beton C 20/25, XF1 bis 14 cm bzw. 18 cm unter Oberkante Bordstein herstellen, Fundamentbeton aus Beton C 20/25, XF1, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	7 m	.....	.....
532.7	Bordstein B6, 8/25, liefern und setzten Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung liefern und setzten. Bereich: Grundstücksgrenze, Material: Granit, gemäß DIN EN 1343, Bordstein - B6, Abmaße (B/H/L): 8/25/100, bündig einbauen, Fugen vor dem Verfugen säubern, Fugen mit Zementmörtel 600 kg/m³ CEM I, Druckfestigkeit ≥ 40 MPa, verfugen. Gerader Stein. Rückenstütze aus Beton C 20/20, XF1 bis 10 cm unter Oberkante Bordstein herstellen, Fundamentbeton aus Beton C 20/25, XF1, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	11 m	.....	.....
532.8	Bordsteine trennen, B6, 120/200-220 nassschneiden Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 120/200-220 mm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer und/oder auf Gehrung schneiden, Schneidgut und Schneidabfall beim Aufbruch selektieren, von der Baustelle entfernen und nachweislich einer Wiederverwendung bzw. genehmigten Entsorgung zuführen.	2 St	.....	.....
532.9	Bordsteine trennen, B6, 8/25, nassschneiden Wie Position 532.8 jedoch: Bordstein aus Naturstein, ca. 8/25 cm.	3 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
532 Titel Straßen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
532.10	passgerechte Schnitte, Schnitte rechtwinklig Passgerechter Schnitt von Pflasterklinker herstellen. Abmaße Klinkersteine (L/B/S): ca. 24/12/6,5 cm. als Einfassung, längs, hochkant, Schnitte rechtwinklig, Bereich: Einfassung aus Pflasterklinker an der Grundstücksgrenze im Bereich der neuen Zufahrt.	2 St	.....	.....
532.11	Decke aus Kleinpflaster 8/11, Mörtelbett, herstellen Decke aus Natursteinpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB herstellen. Natursteinpflaster aus Granit für Außenbereiche gemäß TL-Pflaster-StB und DIN EN 1342. Einbau in Platzfläche sowie Umpflastern von Einbauten: Alle Anschlüsse an andere Flächen, Begrenzungen, Bordsteine und Einbauten sind grundsätzlich mit einem Saumstein als Einzeiler einzufassen. Die Ausführung im Verband wird nicht gesondert vergütet. Pflasterstein liefern. Material: Granit, Format: 8/11, Verlegung: Passé-Verband, in Teilflächen 10 bis 40 m2, Quergefälle: ca. 2-6% Farbe: hellgrau, Mittelkorn, Oberseite geschnitten und gestockt, alle anderen Flächen spaltrauh. Nachweis für Frostbeständigkeit ist zu erbringen. Mindestdruckfestigkeit: 20 N/mm². Bei einem nichteuropäischem Erzeugnis der Nachweis einer Fertigung ohne Kinderarbeit. Mustersteine sind der Bauleitung vor Materialbestellung vorzulegen, Freigabe durch AG. Eine Freigabe setzt den Nachweis (Zertifikat/Prüfzeugnis) der geforderten Eigenschaften und eine Leistungserklärung gem. Bauproduktenverordnung voraus. Es muss ein ausreichender Anteil an Sonderformaten in der Lieferung enthalten sein, um den gewünschten Verband herstellen zu können. Fugenabstand max. 8 mm im Kopfbereich, inkl. Bettung in Natursteinverlegemörtel 3 cm, Der Bettungsmörtel darf nur innerhalb der vorgegebenen Verarbeitungszeit verwendet werden und ist vor und nach der Verarbeitung vor Austrocknung, Niederschlägen und Verschmutzung durch Abdecken mit Folie zu schützen bis die Pflasterfläche verfugt wird. inkl. Fuge mit Pflasterfugenmörtel PFM-ZE schließen,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
532 Titel Straßen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Farbton Fugenschluss: grau, passend zu Granitpflaster. Der Bettungsstoff darf nicht mehr als 1/3 der Steindicke in der Fuge aufsteigen. Pflastersteine vor Verarbeitung in Haftschlämme tauchen. Die Haftschlämme darf die Wasserdurchlässigkeit der Fugen nicht beeinträchtigen. inkl. Anpassung an Abläufe und Begrenzungen, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	17 m2	.....	.....
532.12	Dehnungsfuge bei gebundener Pflasterbauweise herstellen Dehnungsfuge herstellen, Dehnungsfuge alle 6 m Dehnungsfuge durch gebundene Natursteinpflasterdecken mit einer bleibenden elastischen Fugeneinlage herstellen. Ausführung nach ZTV-Fug-Stbl, inkl. 20 cm Unterbeton, Fugeneinlage=Gummigranulatplatte-Neugummi. Fugeneinlage 10 mm dick. Oberen Fugenspalt nach dem Erhärten des Betons freilegen. Fugenspaltbreite mit elastischer Fugenmasse verfüllen, Farbe grau, passend zu Pflaster. Material liefern. Bereich: entlang der Grundstücksgrenze im Übergang zum gebundenen Kleinpflaster der Stellplatzfläche auf dem Grundstück, Abrechnung nach Aufmaß. angeboten wird: '.....'	5 m	.....	.....
532.13	Decke aus Großpflaster aus- und einbauen Decke aus Großpflaster als ca. 50 cm breiter Streifen in der Fahrbahn ausbauen und nach dem Setzen der neuen Rundborde der Gehwegüberfahrt wieder einbauen. Bereich: Arbeitsraum zum Setzen der Rundborde, verschiedene Formate, Verlegeart wie vorhanden, ungebunden, Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen. inkl. Bettung und Tragschichten, Abgerechnet pro Meter neu gesetzter Straßenbord. Abrechnung nach Aufmaß.	9 m	.....	.....
Summe Titel 532				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
533 Titel **Plätze, Höfe**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
533	Titel Plätze, Höfe			
533.1	Planum befestigte Platzflächen Planum und Verdichten in Bereichen befestigter Flächen, nach ZTV E-StB 09, von Platzflächen, Rohplanum auf Baugrund, Abweichung von der Sollhöhe max. +/-2 cm unter der 4m Latte; Verformungsmodul: EV2 größer/gleich 45 MPa Abrechnung nach Flächenaufmaß.	160 m2	.....	.....
533.2	28 cm Frostschutzschicht 0/45 herstellen Frostschutzschicht gem. ZTV SoB-StB / TL SoB-StB in Wegen und platzartigen Aufweitungen, mit Einfassungen, herstellen. Material: Schotter, ortsübliches Baustoffgemisch aus Naturstein 0/45, Verdichtungsgrad mind. DPr 103%, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa, Der Verdichtungsnachweis ist zu erbringen. Einbaudicke: 28 cm, Rand mit Neigung: 1:1, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung. Prüfzeugnisse für die Eignung und Nichtbelastung des Baustoffes sind der BÜ vor Lieferung als Nachweis vorzulegen. Abrechnung nach Auftragsprofilen und Original-Lieferscheine.	45 m3	.....	.....
533.3	15 cm Dränbeton-Tragschicht, DBT 8, liefern und herstellen Wasserdurchlässige Dränbetontragschicht DBT 8 herstellen. Merkblatt für Dränbetontragschichten - M DBT, Ausgabe 2013 sowie Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen - M VV, Ausgabe 2013 Bereich: Platzfläche vor dem nördlichen Kircheneingang, Einbau in einer Lage Einbaudicke: 15 cm Konsistenz: Verdichtungsmaß 1,30 – 1,34 Druckfestigkeitsklasse: C25/30 w/z-Wert: 0,25 – 0,28 Zement: 32,5 R / 42,5 N			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
533 Titel Plätze, Höfe

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Druckfestigkeit (Bauteil): ≥ 25 MPa (Mittelwert), ≥ 20 MPa (Einzelwert) Wasserdurchlässigkeit: $k_f \geq 1 \cdot 10^{-6}$ m/s (Erstprüfung) $k^* \geq 1 \cdot 10^{-4}$ cm/min im Feldversuch. Lieferung werkseitig oder bauseitige Herstellung mit mobilen Mischanlagen möglich. Einbau auf tragfähigem und verdichtetem Untergrund. Fläche ist nach Einbau zu profilieren und planeben für das Verlegen des Mosaik- und Kleinpflasters vorbereiten. Verdichtung mit geeignetem Gerät (z.B. Walze oder Plattenrüttler), Herstellung der Oberfläche planeben und höhengerecht entsprechend dem Gefälle und Anschluss an angrenzende Bauteile, inkl. aller Nebenleistungen wie Schalung, Randanarbeitung, Schnittkanten, Ausbesserungen und Nachbehandlung. inkl. erforderlicher Fugen der Tragschicht in Quer- und Längsrichtung, die Herstellung von Aussparungen für Einbauten, an Anschlüssen und Drainagen sowie Maßnahmen gegen das Austrocknen (Feuchthalten über mind. 3 Tage) sowie die entsprechend der Bautechnologie des AN erforderlichen Nachbehandlungen bis zum Einbau des weiteren Schichtenaufbaus. Material muss frostsicher und dauerhaft wasserdurchlässig sein. Prüfnachweis zur Wasserdurchlässigkeit und Verdichtung auf Anforderung der BL vorzulegen. Die Tragschichtoberfläche muss das gleiche Quergefälle wie die Pflasterdecke aufweisen. Bis zur Pflasterung durch Abdecken mit Folie nachbehandeln und vor Verschmutzung schützen. Die Herstellung des Betons erfolgt im Zentralmischverfahren in einem Mischwerk mit einem Transportweg von nicht mehr als 60 Minuten Fahrzeit bis zur Baustelle (Pelletbildung kontrollieren). Ebenheit der DBT ≤ 2cm unter 4 m Messlatte gem. DIN 18318. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
533 Titel Plätze, Höfe

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		23 m3	.....	.....
533.4	Dehnungsfuge bei gebundener Pflasterbauweise herstellen Dehnungsfuge herstellen, Dehnungsfuge alle 6 m Dehnungsfuge durch gebundene Natursteinpflasterdecken mit einer bleibenden elastischen Fugeneinlage herstellen. Ausführung nach ZTV-Fug-Stbl, inkl. 20 cm Unterbeton, Fugeneinlage=Gummigranulatplatte-Neugummi. Fugeneinlage 10 mm dick. Oberen Fugenspalt nach dem Erhärten des Betons freile- gen. Fugenspaltenbreite mit elastischer Fugenmasse verfüllen, Farbe grau, passend zu Pflaster. Material liefern. Abrechnung nach Aufmaß. angeboten wird: '.....'	50 m	.....	.....
533.5	Dehnungsfugen um Einbauten herstellen Wie Position 533.4 jedoch: Bewegungsfuge um alle festen Einbauten wie z.B. Abläufe, Kanaldeckel, Pfeiler etc. herstellen.	4 St	.....	.....
533.6	Dehnungsfugen in Pflasterrinne herstellen Wie Position 533.4 jedoch: Bewegungsfuge in Rinne, 5-zeilig, herstellen. Rinne aus Kleinpflaster aus Naturstein Granit.	3 St	.....	.....
533.7	Einfassung aus Kleinpflaster, Einzeiler, Granit herstellen Einfassung aus Kleinpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB herstellen. Natursteinpflaster aus Granit für Außenbereiche gemäß TL-Pflaster-StB und DIN EN 1342 liefern und höhen- und fluchtgerecht als 1-reihige Läuferzeile mit Schnurkante als Abgrenzung mit einseitiger Betonrückenstütze verlegen. in Teillängen, Pflasterstein liefern. Material: Granit,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
533 Titel Plätze, Höfe

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Farbe: hellgrau, Maße: L/B/H= 10/10/10 cm, Mittelkorn, Oberseite geschnitten und gestockt, alle anderen Flächen spaltrauh. Nachweis für Frostbeständigkeit ist zu erbringen. Mindestdruckfestigkeit: 20 N/mm². Bei einem nichteuropäischem Erzeugnis der Nachweis einer Fertigung ohne Kinderarbeit. Mustersteine sind der Bauleitung vor Materialbestellung vorzulegen, Freigabe durch AG. Eine Freigabe setzt den Nachweis (Zertifikat/Prüfzeugnis) der geforderten Eigenschaften und eine Leistungserklärung gem. Bauproduktenverordnung voraus. Einbau auf verdichtetem Untergrund und 20 cm dickem Fundament mit 1-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2 Bettung in Dickbettmörtel, D= 3 cm oder frisch in frisch. Breite der Rückenstütze: 10 +/-2 cm, bis 4 cm unter OK. Fugenbreite: 10 +/-5 mm. Fugen mit Fugenmörtel herstellen. inkl. notwendiger Dehnungsfugen, inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten, inkl. Boden profilgerecht lösen und laden. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	12 m	.....	.....
533.8	Decke aus Kleinpflaster 8/11, Mörtelbett, herstellen Decke aus Natursteinpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB herstellen. Natursteinpflaster aus Granit für Außenbereiche gemäß TL-Pflaster-StB und DIN EN 1342. Einbau in Platzfläche sowie Umpflastern von Einbauten: Alle Anschlüsse an andere Flächen, Begrenzungen, Bordsteine und Einbauten sind grundsätzlich mit einem Saumstein als Einzeiler einzufassen. Die Ausführung im Verband wird nicht gesondert vergütet. Pflasterstein liefern. Material: Granit, Format: 8/11, Verlegung: Passé-Verband, in Teilflächen 10 bis 40 m², Quergefälle: ca. 2-5% Farbe: hellgrau, Mittelkorn, Oberseite geschnitten und gestockt, alle anderen Flächen spaltrauh. Nachweis für Frostbeständigkeit ist zu erbringen. Mindestdruckfestigkeit: 20 N/mm².			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
533 Titel Plätze, Höfe

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Bei einem nichteuropäischem Erzeugnis der Nachweis einer Fertigung ohne Kinderarbeit. Mustersteine sind der Bauleitung vor Materialbestellung vorzulegen, Freigabe durch AG. Eine Freigabe setzt den Nachweis (Zertifikat/Prüfzeugnis) der geforderten Eigenschaften und eine Leistungserklärung gem. Bauproduktenverordnung voraus. Es muss ein ausreichender Anteil an Sonderformaten in der Lieferung enthalten sein, um den gewünschten Verband herstellen zu können. Fugenabstand max. 8 mm im Kopfbereich, inkl. Bettung in Natursteinverlegemörtel 3 cm, Der Bettungsmörtel darf nur innerhalb der vorgegebenen Verarbeitungszeit verwendet werden und ist vor und nach der Verarbeitung vor Austrocknung, Niederschlägen und Verschmutzung durch Abdecken mit Folie zu schützen bis die Pflasterfläche verfugt wird. inkl. Fuge mit Pflasterfugenmörtel PFM-ZE schließen, Farbton Fugenschluss: grau, passend zu Granitpflaster. Der Bettungsstoff darf nicht mehr als 1/3 der Steindicke in der Fuge aufsteigen. Pflastersteine vor Verarbeitung in Haftschlämme tauchen. Die Haftschlämme darf die Wasserdurchlässigkeit der Fugen nicht beeinträchtigen. inkl. Anpassung an Abläufe und Begrenzungen, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	120 m2	.....	.....
533.9	Decke aus Mosaikpflaster, vorhanden, Mörtelbett, herstellen Decke aus Natursteinpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB herstellen. Einbau in Platzfläche sowie Umpflastern von Einbauten: Alle Anschlüsse an andere Flächen, Begrenzungen, Bordsteine und Einbauten sind grundsätzlich mit einem Saumstein als Einzeiler einzufassen. Die Ausführung im Verband wird nicht gesondert vergütet. Pflasterstein bauseits vorhanden. Format: ca. 4/6 (altes Mosaikpflaster), Verlegung: Passé-Verband, in Teilflächen 2 bis 15 m2. Fugenabstand max. 7 mm, inkl. Bettung in Natursteinverlegemörtel 4 cm, Der Bettungsmörtel darf nur innerhalb der vorgegebenen Verarbeitungszeit verwendet werden und ist vor und nach der Verarbeitung vor Austrocknung, Niederschlägen und Verschmutzung durch Abdecken mit Folie zu schützen bis die Pflasterfläche verfugt wird. inkl. Fuge mit Pflasterfugenmörtel PFM-ZE schließen, Farbton Fugenschluss: grau, passend zu Granitpflaster.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
533 Titel Plätze, Höfe

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Der Bettungsstoff darf nicht mehr als 1/3 der Steindicke in der Fuge aufsteigen. Pflastersteine vor Verarbeitung in Haftschrämme tauchen. Die Haftschrämme darf die Wasserdurchlässigkeit der Fugen nicht beeinträchtigen. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	22 m2	.....	.....
533.10	Streifen aus Mosaikpflaster, vorhanden, Mörtelbett, herstellen Streifen aus Natursteinpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB herstellen. Verlegen als 30 cm breiter Streifen, mit Schnurkanten, Pflasterstein bauseits vorhanden. Format: ca. 4/6 (altes Mosaikpflaster), Verlegung: Passé-Verband, Material: Basalt, Farbe: anthrazit, Fugenabstand max. 7 mm, inkl. Bettung in Natursteinverlegemörtel 4 cm, Der Bettungsmörtel darf nur innerhalb der vorgegebenen Verarbeitungszeit verwendet werden und ist vor und nach der Verarbeitung vor Austrocknung, Niederschlägen und Verschmutzung durch Abdecken mit Folie zu schützen bis die Pflasterfläche verfugt wird. inkl. Fuge mit Pflasterfugenmörtel PFM-ZE schließen, Farbton Fugenschluss: anthrazit, passend zu Basaltpflaster. Der Bettungsstoff darf nicht mehr als 1/3 der Steindicke in der Fuge aufsteigen. Pflastersteine vor Verarbeitung in Haftschrämme tauchen. Die Haftschrämme darf die Wasserdurchlässigkeit der Fugen nicht beeinträchtigen. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	8 m2	.....	.....
533.11	Kreuz aus Mosaikpflaster, vorhanden, Mörtelbett, herstellen Decke in Form eines Kreuzes als gestalterisches Element aus Natursteinpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB innerhalb der Granit-Mosaikfläche herstellen. Kreuzform wie Bestand, Knospenkreuz (Dreiblattkreuz), mit Schnurkanten, Kreuz Abmaße L/B: 3/2 m, Kreuzbalken Breiten: 30 cm, Pflasterstein bauseits vorhanden. Format: ca. 4/6 (altes Mosaikpflaster), Verlegung: Passé-Verband,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
533 Titel Plätze, Höfe

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Material: Basalt, Farbe: anthrazit, Fugenabstand max. 7 mm, inkl. Bettung in Natursteinverlegemörtel 4 cm, Der Bettungsmörtel darf nur innerhalb der vorgegebenen Verarbeitungszeit verwendet werden und ist vor und nach der Verarbeitung vor Austrocknung, Niederschlägen und Verschmutzung durch Abdecken mit Folie zu schützen bis die Pflasterfläche verfugt wird. inkl. Fuge mit Pflasterfugenmörtel PFM-ZE schließen, Farbton Fugenschluss: anthrazit, passend zu Basaltpflaster. Der Bettungsstoff darf nicht mehr als 1/3 der Steindicke in der Fuge aufsteigen. Pflastersteine vor Verarbeitung in Haftschrämme tauchen. Die Haftschrämme darf die Wasserdurchlässigkeit der Fugen nicht beeinträchtigen. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	2 m2	.....	.....
533.12	Rinne aus Kleinpflaster, 3-zeilig, herstellen Rinne aus Natursteinpflaster gemäß DIN 18318 /ZTV Pflaster-StB herstellen. Natursteinpflaster aus Granit für Außenbereiche gemäß TL-Pflaster-StB und DIN EN 1342. Pflasterstein liefern. Material: Granit, Farbe: hellgrau, Größe der Pflastersteine 90 mm/90 mm/90 mm, inklusive Passsteine, Mittelkorn, Oberseite geschnitten und gestockt, alle anderen Flächen spaltrauh. Nachweis für Frostbeständigkeit ist zu erbringen. Mindestdruckfestigkeit: 20 N/mm². Ausbildung in gebundener Bauweise als Rinne, in Teillängen, Einbau: in Platzfläche, in Pflasterdecke, mit Schnurkanten, Breite: ca. 30 cm, Sohle: -1,5 cm, Steine der Außenkanten schneiden, um einen senkrechten Abschluss zu erzielen. Verfugung mit Fugenmörtel nach Herstellervorschrift, Farbton: Grau, Mörtelreste vollständig entfernen, Fläche während der Aushärtezeit vor Niederschlag schützen. Im Abstand von ca. 6 m durchgehende Bewegungsfugen in			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
533 Titel Plätze, Höfe

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Betonbettung und Pflasterfuge durch Dehnscheiben einbauen. Die Abrechnung hierfür erfolgt über eine gesonderte Position. inkl. Fundament aus Beton C 20/25, d= 20 cm, mit Schalung, inkl. Anpassung an Abläufe und Begrenzungen, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	4 m	.....	.....
533.13	Rinne aus Kleinpflaster, 5-zeilig, herstellen Wie Position 533.12 (Seite 70) jedoch: Breite: ca. 50 cm, Bereich: nördlicher Vorplatz.	8 m	.....	.....
Summe Titel 533				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
541 Titel Einfriedungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
541	Titel Einfriedungen			
541.1	Werk- und Montageplanung, Zaun Erstellung prüffähiger Werk- und Montagezeichnungen für die nachfolgenden Zaunelemente auf Grundlage der vorliegenden Detailplanung, Mengen, Massen- und Bedarfsermittlung vor Ort, inkl. aller erforderlichen Leistungen, Planerstellung, etc. inkl. der notwendigen statischen Nachweise, Planungsziel ist die Produktion und Montage der Zaunanlage. Die Werk- und Montageplanung ist zur Freigabe in digitaler Form (pdf-Format) an die zuständige BÜ zu übermitteln. Bestellung der Zaunanlage erst nach Farbfreigabe der Werk- und Montageplanung durch den AG/ die BÜ.	1 St	.....	.....
541.2	Punktfundament für Zaunpfeiler liefern und herstellen Punktfundament für Zaunpfeiler 50/50/3 mm herstellen. Durchmesser ca. 30 cm, Tiefe 60 cm, die statische Berechnung bzw. Überprüfung der Fundamente obliegt dem AN und wird nicht separat vergütet, 10 cm unter OK Gelände, Betongüte C 20/25 DIN EN 206-1, Bodenklasse 3-6 DIN 18300, anfallender Boden ist im Rahmen der Erdarbeiten im angrenzenden Gelände einzubauen bzw. anzumodellieren, inkl. 10 cm Sauberkeitsschicht aus NST 0/32, inkl. Boden profilgerecht lösen, laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen, inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten auch in Handschachtung, Erschwernis durch Wurzeln ist in den Einheitspreis einzukalkulieren, inkl. notwendiger Nebenarbeiten.	44 St	.....	.....
541.3	Zaunpfeiler, 50/50/3 mm, liefern und einbauen Zaunpfeiler aus Quadratprofil aus Gusseisen, 50/50/3 mm, liefern und einbauen. Gesamtpostenlänge 1900 mm, Ausführung feuerverzinkt nach DIN EN 1461 und DIN EN 14713 1-2 / inklusive Feinputz vor Pulverbeschichtung, Pulverbeschichtung nach DIN 55633 & DIN EN 13438 GSB			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
541 Titel Einfriedungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	"international master Coater" Qualitätsrichtlinie QR 663 / Feinstruktur Matt DB 703, inkl. nasschemischer Vorbehandlung Chromatierung, mit schmiedeeisernem Ananasaufsatz 50 aus nachfolgender Position als Zulage, Montage lot- und fluchtgerecht, inkl. Anschweißen von vier Montagelaschen für Zaunfelder nachfolgender Positionen, inkl. Eckpfeiler, inkl. Anschweißen von zwei Flachstählen als Ankereisen im Betonfundament, ca. 5-10 cm lang, zum Einbetonieren in Einzelfundamente vorheriger Pos. 541.2, Höhenversprünge werden nicht gesondert vergütet, alle Bohrungen sind vor der Verzinkung auszuführen, inkl. notwendiger Montagematerialien und Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	38 St	.....	.....
541.4	Zaunpfeiler, 50/50/3 mm, Abschluss, liefern und einbauen Wie Position 541.3 (Seite 72) jedoch: Abschlusspfeiler, inkl. Anschweißen von zwei Montagelaschen für Zaunfelder nachfolgender Positionen.	2 St	.....	.....
541.5	Zaunpfeiler, 50/50/3 mm, mit Türanschlag, liefern und einbauen Wie Position 541.3 (Seite 72) jedoch: mit Türanschlag, mit Anschlagkasten zur wahlweisen Aufnahme eines elektrischen Türöffners, inkl. Anschweißen von zwei Montagelaschen für Zaunfelder nachfolgender Positionen.	2 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
541 Titel Einfriedungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
541.6	Zaunpfeiler, 50/50/3 mm, mit Türschanier, liefern und einbauen Wie Position 541.3 (Seite 72) jedoch: mit verstellbaren Schaniersystem, inkl. Anschweißen von zwei Montagelaschen für Zaunfelder nachfolgender Positionen.	2 St	.....	.....
541.7	Zulage für Pfeiler mit Ananasaufsatz 50 Wie Position 541.3 (Seite 72) jedoch: Zulage für das Herstellen eines Pfeilers mit 50/50/3 mm mit aufgeschweißtem Ananasaufsatz 50 als klassische Aufsatzform aus gusseisernem Stahl.	44 St	.....	.....
541.8	Zaunfelder "Altdeutsches Schuppengeflecht", H= 1110 mm, liefern und montieren Zaunfelder liefern und fachgerecht montieren. "Altdeutsches Schuppengeflecht" als geradlinige und reduzierte Art des Schinkelzauns, Abmaße: Lichte Standardbreite zwischen den Pfeilern 2000 mm, Höhe 1110 mm, inkl. notwendiger Passstücke, bestehend aus: Zaunrahmen aus T-Stahl, 35 mm Schuppengeflecht d = 3 mm Ausführung feuerverzinkt nach DIN EN 1461 und DIN EN 14713 1-2 / inklusive Feinputz vor Pulverbeschichtung, Pulverbeschichtung nach DIN 55633 & DIN EN 13438 GSB "international master Coater" Qualitätsrichtlinie QR 663 / Feinstruktur Matt DB 703 (Eisenglimmer matt) inkl. nasschemischer Vorbehandlung Chromatierung, Montage lot- und fluchtgerecht, inkl. Anschweißen von vier Montagelaschen pro Zaunfeld zum Montieren an Zaunpfeiler vorheriger Positionen, Höhenversprünge werden nicht gesondert vergütet, Bestellung erst nach Farbfreigabe durch den AG/ die BÜ, alle Bohrungen sind vor der Verzinkung auszuführen, inkl. notwendiger Montagematerialien und Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	70 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
541 Titel Einfriedungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
541.9	Zauntor "Altdeutsches Schuppengeflecht", B/H= 1040/1120 mm, liefern und montieren Zauntor als zweiflügelige Toranlage mit geradem Obergurt liefern und betriebsfertig montieren. "Altdeutsches Schuppengeflecht" als geradlinige und reduzierte Art des Schinkelzauns, Abmaße: Lichte Breite zwischen den Pfeilern 1040 mm, Höhe 1120 mm. bestehend aus: Torrahmen aus T-Stahl, 30/37/3 mm, Schuppengeflecht d= 3 mm, mit Kleintierschutz als Sockelblech am unteren Rahmenprofil, aus 2,0 mm starkem Stahlblech passend zum Tor feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Höhe= 159 mm, mit zusätzlichem Quergurt aus T-Stahl für die Befestigung des Sockelbleches, Ausführung feuerverzinkt nach DIN EN 1461 und DIN EN 14713 1-2 / inklusive Feinputz vor Pulverbeschichtung, alle Bohrungen sind vor der Verzinkung auszuführen, Pulverbeschichtung nach DIN 55633 & DIN EN 13438 GSB "international master Coater" Qualitätsrichtlinie QR 663 / Feinstruktur Matt DB 703 (Eisenglimmer matt) inkl. nasschemischer Vorbehandlung Chromatierung, inkl. historisch geschmiedeter Drückergarnitur passend zum antiken Design des Schinkelzauns, beweglich, bestehend aus 1 Stk. Kurzschildern und 2 Stk. Türklinken geschmiedet, inkl. Schlosskasten mit Einsteckschloss, Einbau von Zylinder, bauseits gestellt, inkl. Vorrüsten für Schaniersystem, inkl. 1 Stk. Bodentoranschlag passend zur Zaunanlage, Montage lot- und fluchtgerecht, Sicherheitstechnischen Zustand entsprechend ASR A 1.7 vor der ersten Inbetriebnahme überprüfen und protokollieren. Vor Bestellung ist durch den AN eine detaillierte Werkplanung gem. Pos. 541.1 auf Grundlage eines örtlichen Aufmaßes zu erstellen und vom Architekten freigeben zu lassen! inkl. notwendiger Montagematerialien und Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	2 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02
541

LV
Titel

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
Einfriedungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Summe Titel 541				

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
543 Titel **Wandkonstruktionen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
543	Titel Wandkonstruktionen			
543.1	Planum Winkelstützen Planum und Verdichten in Bereichen der Winkelstützen, nach ZTV E-StB 09, Rohplanum auf Baugrund, Abweichung von der Sollhöhe max. +/-2 cm unter der 4m Latte, Verformungsmodul EV2 größer/gleich 45 MPa, Abrechnung nach Flächenaufmaß.	60 m2	.....	.....
543.2	Frostschutz- und Tragschicht 0/32 herstellen Kombinierte Frostschutz- und Tragschicht gem. ZTV SoB-StB / TL SoB-StB unterhalb der Winkelstützen herstellen. Material: Schotter, ortsübliches Baustoffgemisch aus Naturstein 0/32, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 103%, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, Prüfzeugnisse für die Eignung und Nichtbelastung des Baustoffes sind der BÜ vor Lieferung als Nachweis vorzulegen. Abrechnung nach Auftragsprofilen und Original-Lieferscheine.	25 m3	.....	.....
543.3	10 cm Magerbeton als Unterbau Magerbeton-Unterbau herstellen als Auflager von Fundamenten, Untergrund teilweise waagrecht und geneigt, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206-1 / DIN 1045/2, C 16/20, Einbaubreite 40 bis 100 cm, Einbaudicke 10 cm, Magerbeton zum Ausgleich der Höhensprünge im Planung auf Grund der unterschiedlich hohen Mauerscheiben, inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten, Abrechnung nach Auftragsprofilen und Original-Lieferscheine.	6 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
543 Titel Wandkonstruktionen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
543.4	5 cm Sauberkeitsschicht für Winkelstützen Sauberkeitsschicht für Winkelstützen herstellen. Sauberkeitsschicht als planebene, tragfähige und saubere Auflagefläche für die Gründung im Bereich der Winkelstützen. Material: Beton C16/20 oder alternativ Magerbeton (zementgebundene Mischung) mit abgestimmter Konsistenz (z.B. steif-plastisch), Abmaße: Breite= 40 bis 100 cm, Dicke= 5 cm, Einbau: gerade Abschnitte, abgetrept, inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten Abrechnung nach Auftragsprofilen und Original-Lieferscheine.	5 m3	.....	.....
543.5	Mauerscheibe, H= 50 cm Mauerscheibe (Winkelstützelement) nach DIN 18500 liefern und einbauen. Baulänge: 100 cm, Höhe: 50 cm, Fußlänge: 30 cm, Stärke Wand und Fuß: 12 cm, Material: Beton C30/37, XC4, XF1, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Typ 1, mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung", Sichtflächen schalungsglatt, als Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", restliche Flächen ohne Sichtanforderungen, Fasen: Mikrofasen 3 mm, Farbton: dunkel pigmentiert / anthrazitfarben, NCS-Farbton nach Wahl AG, versetzen auf Sauberkeitsschicht aus Position 543.4, inkl. 2 innenseitigen Montagehülsen, keine sichtbaren Anschlagösen / Transporthülsen, Bewehrung: Konstruktiv als einlagige Matte Q335, Verkehrslast: 5 kN/m² bei ebenem Gelände, Bodenkennwerte: Reibungswinkel 30 Grad, Dichte 19 kN/m³, Statisch ohne Belastung durch An-und Aufbauten, Fugen der Fertigteilstöße mit Vliesstreifen hinterlegen, Vlies 200 g/m², Breite des Streifens 20 cm, Höhe entsprechend Höhe Fertigteil.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
543 Titel Wandkonstruktionen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Der Vliesstreifen ist nach Herstellung des anschließenden Geländes geländebündig zurückzuschneiden. gem. statischen Erfordernissen sowie vorzulegender Werk- und Montageplanung, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	4 St	.....	.....
543.6	Mauerscheibe, H= 60 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: Höhe: 60 cm.	1 St	.....	.....
543.7	Mauerscheibe, H= 70 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: Höhe: 70 cm, Fußlänge: 45 cm.	1 St	.....	.....
543.8	Mauerscheibe, H= 80 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: Höhe: 80 cm, Fußlänge: 50 cm.	8 St	.....	.....
543.9	Mauerscheibe, H= 80 cm, zwei Ansichtsseiten Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: Höhe: 80 cm, Fußlänge: 50 cm, mit zwei Ansichtsseiten.	1 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
543 Titel Wandkonstruktionen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
543.10	Mauerscheibe, H= 90 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: Höhe: 90 cm, Fußlänge: 55 cm.	5 St	.....	.....
543.11	Mauerscheibe, H= 100 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: Höhe: 100 cm, Fußlänge: 55 cm.	2 St	.....	.....
543.12	Mauerscheibe, H= 110 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: Höhe: 110 cm, Fußlänge: 60 cm.	2 St	.....	.....
543.13	Mauerscheibe, H= 120 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: Höhe: 120 cm, Fußlänge: 75 cm.	8 St	.....	.....
543.14	Mauerscheibe, H= 130 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: Höhe: 130 cm, Fußlänge: 80 cm.	38 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
543 Titel Wandkonstruktionen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
543.15	Mauerscheibe SW1, H= 130 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: als ECKELEMENt, Außenecke mit Innenwinkel 97°, Baulänge: rechte Ansichtsseite: 50 cm, linke Ansichtsseite: 50 cm, Höhe: 130 cm, Fußlänge: 50 cm.	1 St	.....	.....
543.16	Mauerscheibe SW2, H= 130 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: als ECKELEMENt, Außenecke mit Innenwinkel 116°, Baulänge: rechte Ansichtsseite: 104,3 cm, linke Ansichtsseite: 56 cm, Höhe: 130 cm, Fußlänge: 53,9 und 80 cm.	1 St	.....	.....
543.17	Mauerscheibe SW3, H= 130 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: als ECKELEMENt, Außenecke mit Innenwinkel 90°, Baulänge: rechte Ansichtsseite: 48 cm, linke Ansichtsseite: 60 cm, Höhe: 130 cm, Fußlänge: 48 und 60 cm.	1 St	.....	.....
543.18	Mauerscheibe SW4, H= 120 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: als ECKELEMENt, Außenecke mit Innenwinkel 90°, Baulänge: rechte Ansichtsseite: 100 cm, linke Ansichtsseite: 100 cm, Höhe: 120 cm, Fußlänge: 75 cm.	1 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
543 Titel Wandkonstruktionen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
543.19	Mauerscheibe SW5, H= 120 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: als ECKelement, Außenecke mit Innenwinkel 147°, Baulänge: rechte Ansichtsseite: 94,7 cm, linke Ansichtsseite: 88,1 cm, Höhe: 120 cm, Fußlänge: 75 cm.	1 St	.....	.....
543.20	Mauerscheibe SW6, H= 80 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: als ECKelement, Außenecke mit Innenwinkel 90°, Baulänge: rechte Ansichtsseite: 100 cm, linke Ansichtsseite: 100 cm, Höhe: 80 cm, Fußlänge: 50 cm.	1 St	.....	.....
543.21	Mauerscheibe SW7, H= 80 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: als ECKelement, Außenecke mit Innenwinkel 57°, Baulänge: rechte Ansichtsseite: 100 cm, linke Ansichtsseite: 79 cm, Höhe: 80 cm, Fußlänge: 29,3 und 68 cm.	1 St	.....	.....
543.22	Mauerscheibe, T-Form, H= 130 cm Wie Position 543.5 (Seite 78) jedoch: Mauerscheibe als T-Form nach DIN 18500 liefern und einbauen. Bereich: Engstelle zwischen Chorraum bzw. Glockenturm und dem öffentlichem Gehweg entlang der			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
543 Titel Wandkonstruktionen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Rudolph-Breitscheid-Straße. Baulänge: 100 cm, Höhe: 130 cm, Fußlänge: 35 cm, Stärke Wand und Fuß: 12 cm.	14 St	.....	.....
543.23	Mauerelement, H= 30 cm Mauerelement nach DIN 18500 liefern und einbauen. Baulänge: 100 cm, Höhe: 30 cm, Stärke: 12 cm, Material: Beton C30/37, XC4, XF1, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Typ 1, mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie "Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung", Sichtflächen schalungsglatt, als Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", restliche Flächen ohne Sichtanforderungen, Fasen: Mikrofaser 3 mm, Farbton: dunkel pigmentiert / anthrazitfarben, NCS-Farbton nach Wahl AG, Bewehrung: konstruktiv als Transportbewehrung, Einbau auf verdichtetem Untergrund und 20 cm dickem Fundament mit beidseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2 Bettung in Dickbettmörtel, D= 3 cm oder frisch in frisch. Breite der Rückenstütze: 15 +/-2 cm, bis 4 cm unter OK Rasen und 20 cm unter OK Pflasterbelag. inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten, inkl. Boden profilgerecht lösen und laden. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	6 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
543 Titel Wandkonstruktionen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
543.24	Mauerelement, H= 30 cm, L= 112 cm Wie Position 543.23 (Seite 83) jedoch: als Passstück, Baulänge: 112 cm, genaue Länge nach Vor-Ort-Aufmaß.	1 St	.....	.....
543.25	Mauerelement, H= 30 cm, L= 86 cm Wie Position 543.23 (Seite 83) jedoch: als Passstück, Baulänge: 86 cm, genaue Länge nach Vor-Ort-Aufmaß.	1 St	.....	.....
543.26	Mauerelement, H= 30 cm, L= 48 cm Wie Position 543.23 (Seite 83) jedoch: als Passstück, Baulänge: 48 cm, genaue Länge nach Vor-Ort-Aufmaß.	2 St	.....	.....
543.27	Mauerelement, H= 30 cm, L= 43 cm Wie Position 543.23 (Seite 83) jedoch: als Passstück, Baulänge: 43 cm, genaue Länge nach Vor-Ort-Aufmaß, eine Stirnseite für schrägen Anschluss im Winkel von 73,7°.	1 St	.....	.....
543.28	Mauerelement, H= 30 cm, L= 36 cm Wie Position 543.23 (Seite 83) jedoch: als Passstück, Baulänge: 36 cm, genaue Länge nach Vor-Ort-Aufmaß, eine Stirnseite für schrägen Anschluss im Winkel von 73,5°.	1 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
543 Titel Wandkonstruktionen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
543.29	Schutzwand vor senkrechter Abdichtung, Noppenbahn Schutzwand vor senkrechter Abdichtung, aus geotextiler Dränmatte mit beidseitigem Vliesfilter, aus PE-HD-Dichtungsbahnen DIN EN ISO 1872-1, zur Mauerwerkabdichtung und Hinterlüftung vor Erdverfüllung mit den Noppen zur Wand verlegen und fachgerecht befestigen. Bereich: Mauerscheiben, PE HD Bahn, Oberfläche genoppt, Farbton: schwarz, Stärke: 0,6 - 1,0 mm, Noppenhöhe: 10 mm, Höhe: ca. 0,60 bis 1,3 m, Oberflächenbündig abschneiden, Die Noppenbahnen müssen unverrottbar, chemikalienbeständig, wurzelfest, trinkwasserunbedenklich, temperaturbeständig und druckfest sein. Eingeschlossen sind die erforderlichen Erdarbeiten. Einbau in Einzellängen. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	85 m2	.....	.....
543.30	Boden laden und wieder einbauen Den Arbeitsraum hinter Mauerscheiben mit bauseits auf Miete gelagertem, verdichtungsfähigem Boden profilgerecht verfüllen. Boden laden, innerhalb der Baustelle transportieren, abladen und einbauen. in Lagen nach Maßgaben der ZTV-E StB, Einbaudicke ca. 50 bis 100 cm, Homogenbereich: II, Transportentfernung bis 100 m, Abrechnung nach Aufmaß fester Maße, Fläche x Eintiefe.	25 m3	.....	.....
Summe Titel 543				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
544 Titel **Treppen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
544	Titel Treppen			
544.1	Planum für Treppe Planum und Verdichten im Bereich der Treppe, nach ZTV E-StB 09, Rohplanum auf Baugrund, Abweichung von der Sollhöhe max. +/-2 cm unter der 4m Latte; Verformungsmodul: EV2 größer/gleich 45 MPa Abrechnung nach Flächenaufmaß.	4 m2	.....	.....
544.2	Frostschutz- und Tragschicht 0/45 herstellen Kombinierte Frostschutz- und Tragschicht gem. ZTV SoB-StB / TL SoB-StB unterhalb der neuen Treppe herstellen. Material: Schotter, ortsübliches Baustoffgemisch aus Naturstein 0/45, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 103%, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, Prüfzeugnisse sind der BÜ vorzulegen, Abrechnung nach Auftragsprofilen und Original-Lieferscheine, für die Eignung und Nichtbelastung des Baustoffes ist der BÜ vor Lieferung ein Nachweis vorzulegen.	1 m3	.....	.....
544.3	Fundament Treppenstufen liefern und herstellen Liefern und fachgerechtes Herstellen eines tragfähigen Fundaments für Betonblockstufen im Außenbereich. Ausführung als durchgehendes oder abschnittsweises Streifen- bzw. Blockfundament aus Beton C25/30 in Ortbetonbauweise mit konstruktiver Bewehrung. Gründung auf tragfähig verdichtetem Untergrund gemäß Bodenplanum. Fundamentquerschnitt gemäß Stufenformat und statischer Erfordernis, untere / obere Betonfläche: im Gefälle / waagrecht abgetrept, das Fundament muss zur Entwässerung ein Gefälle nach vorne aufweisen, Materialstärke: mittlere Laufdicke ca. 20 cm,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
544 Titel Treppen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Einbau auf Schottertragschicht, inkl. Abdeckung mit PE-Folie, inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten, inkl. Boden profilgerecht lösen, laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	0,5 m3	.....	.....
544.4	Blockstufen 150/40,3/14 cm liefern und einbauen Blockstufe, als Fertigteil gem. DIN EN 13369 und DIN EN 14843 herstellen, liefern und einbauen. Länge: 150 cm, Breite: 40,3 cm, Höhe: 14 cm, mit Unterschnitt 20 x 30 mm, Material: Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, XC4, XF1 DIN 18500, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, Typ 1, mit max. zulässigem Anteil an rezyklierter Gesteinskörnung gemäß DAfStb-Richtlinie Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung, Sichtflächen gestrahlt, als Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton, restliche Flächen ohne Sichtanforderungen, Fasen: Mikrofasen 3 mm, Farbton: dunkel pigmentiert / anthrazitfarben, NCS-Farbton nach Wahl AG, mit Kontraststreifen an der Stufenvorderkante als farblich abgesetzte Stufenmarkierung, hellgrau, flächenbündig, inkl. Montage auf Fundamenten aus Pos. 544.3 mit 2 % Gefälle auf Mörtelstreifen, d = 10 - 16 mm, Alle Stufen sind an der Unterseite mit einem Haftvermittler zu versehen! gem. statischen Erfordernissen sowie vorzulegender Werk- und Montageplanung, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	4 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
544 Titel Treppen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
544.5	Blockstufen 150/35/14 cm liefern und einbauen Wie Position 544.4 (Seite 87) jedoch: Länge: 150 cm, Breite: 35 cm, Höhe: 14 cm, mit Unterschnitt 20 x 30 mm.	2 St	.....	.....
544.6	Zulage zu Blockstufe, Einbauöffnung Zulage zu Pos. 544.5 für das Herstellen einer Einbauöffnung für eine Wandeinbauleuchte, mittig quer im Betonelement , Erforderliche Einbauöffnung 155 x 60 mm, Einbautiefe 70 mm, inkl. notwendiger Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß.	2 St	.....	.....
544.7	Zulage zu Blockstufe, Leitungsdurchführung Zulage zu Pos. 544.5 für das Herstellen einer Leitungsdurchführung für eine Wandeinbauleuchte, Lieferung und Einbau 1 Stk. flexibles Kabelleerrohr mit Durchmesser 20 mm für Stromversorgung der Leuchten (nach unten anschließen), inkl. notwendiger Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß.	2 St	.....	.....
544.8	Dehnungsfuge herstellen Bewegungsfugen für Treppenanlage liefern und herstellen. Bereich: zwischen Betonwinkel und Treppen, Raum- und Randfugen als Bewegungsfugen entlang angrenzenden Bauteilen und Einfassungen. Einbau in Höhe der gebundenen Oberbauschichten. Material: Fugeneinlage aus XPE- Polyolefinschaumstoff Materialeigenschaften allgemein: geschlossenenzellig, komprimierbar, dauerhaft rückstellfähig. Materialeigenschaften detailliert: geschlossenenzelliger Polyolefin-Schaumstoff, physikalisch vernetzt Rohdichte mind. 60 kg/m² Stauchhärte nach ISO-3386-1: bei Stauchung von 40% = 200 kPa +/- 10 kPa komprimierbar bis mindestens 60% der			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
544 Titel Treppen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Dicke Dauerhaft rückstellfähig mit Verformungstest < 5% nach ISO 1856-1 Frost- und Tausalzbeständig, Wasseraufnahme < 1 Vol% nach ISO62 chemikalienbeständig und unverrottbar. Temperaturbeständig bis 180 Grad Celsius (kurzeitig) für Fugenheißverguss und Asphalteinbau. Abmessungen: Materialdicke 8 mm, Höhe: 500 mm Lieferform: Rollen- oder Plattenware. in Teillängen, Nach Herstellung der fertigen Beläge (z.B. Pflasterfläche) die Schutz- und Trennlage bündig abschneiden.	4 m	.....	.....
544.9	Handlauf, 40/40 mm, liefern und einbauen Handlauf für einläufige Treppe mit jeweils drei Stufen liefern und und höhen-, lotrecht, fluchtgenau einbauen. bestehend aus: Stahl Rechteckrohr 40 mm x 40 mm x 2 mm, Ecken rechtwinklig, OK Handlauf 900 mm über OKFF, geneigt, 2x abgewinkelt, Handlaufenden um 90° nach unten verschwenkt, um als Pfosten ca. 300 mm in den Boden einzubinden, Handlauflänge: ca. 2000 mm, nach Aufmaß vor Ort, Material: S235, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet, Farbton: RAL 7016 Anthrazit, Handlaufstützen stehen in Betonpflasterfläche eingelassen in ein Betonfundament, inkl. Anschweißen von zwei Flachstählen als Ankereisen im Betonfundament, ca. 5-10 cm lang, inkl. Betonfundament C 20/25, L/B/T= 25/25/50 cm, inkl. Boden profilgerecht lösen, laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen, alle erforderlichen Schweiß- und Bohrarbeiten vor Verzinkung durchführen, gem. statischen Erfordernissen sowie vorzulegender Werk- und Montageplanung, Ausführung gemäß Zeichnung, inkl. notwendiger Montagematerialien und Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	2 St	.....	.....
Summe Titel 544				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	--------------	-------------------------	-----------------------

551 Titel Abwasseranlagen

Vorbemerkung:

Vorbemerkung:

Für die Verlegung aller Entwässerungsleitungen gilt die DIN EN 1610.

Als Rohrleitungsmaterial für Anschlussleitungen ist PP (SN 8, Farbe hellgrün, nicht gewellt, nicht geriffelt) zu wählen.

Notwendige Richtungsänderungen der Anschlussleitungen sind mit Bögen mit einem Winkel von max. 30° auszuführen (in Ausnahmefällen, bei technischer Notwendigkeit max. 45°; mehrere 45° Bögen hintereinander sind nicht zulässig).

Die Einmessung hat vor Ende der Bauzeit, konkret: vor Einbau des Asphalts, zu erfolgen und ist der Bauleitung des AG anzuzeigen. Die Ablaufleitungen sind inklusive Z-Koordinate einzumessen, ergo mit Höhenverlauf der Ablaufleitung, sowie Höhen von Deckel, Ablauf, Sohle der Straßenabläufe.

Ein Termin für die Funktionskontrolle der Entwässerungsanlagen (Straßenabläufe + Ablaufleitungen) ist mit der Bauleitung des AG rechtzeitig vor Einbau der Beläge zu vereinbaren.

Die Anbindung der Anschlussleitungen erfolgt an vorhandene Anschlussleitungen bzw. an vorhandene oder neu hergestellte Rohr- oder Schachtanschlüsse.

Schachtanschlüsse sind dicht und mit beidseitig doppelgelenkigen Anbindungen auszuführen. Sämtliche Einbindungen sind mit der Schachtwand innenwandbündig abzuschließen.

551.1 Leitungsgaben Tiefe bis 1,25 m herstellen

Leitungsgaben einschl. Schachtbaugruben und Abläufe herstellen.

Aushubtiefe bis 1,25 m unter Planum

Breite der Grabensohle bis 0,6 m,

Boden seitlich lagern,

Homogenbereich I und II.

erforderliche Breite gemäß DIN 4124 und 18300,

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Rohrgräben nach den geltenden Vorschriften der TBG und UVV sichern. Aushub seitlich zwischenlagern, sowie wieder verfüllen und lagenweise verdichten. Überschüssigen und nicht verdichtungsfähigen Boden laden. Entsorgen wird gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß und Abtragsprofil.	155 m3	.....	.....
551.2	Grabensohle verdichten Rohrgraben Boden verdichten. Untergrund in vertieften schmalen Streifen. Sollhöhe +/- 3 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	125 m2	.....	.....
551.3	Kanalrohr DN/OD 110 Kanalrohr als Sammelleitung, Kanalrohr, DN/OD 110, aus PP mit glatter Rohrinnenfläche nach DIN 16961, mit Steckmuffe und Profildichtring aus EPDM nach DIN EN 681 (DIN 4060), liefern und nach Anleitung des Herstellers verlegen, einschließlich erforderlichen Zuschnitts der Rohre. Verlegen auf Erdplanum der Wegeflächen sowie in vorhandene Leitungsgräben, einschließlich Bettung und Ummantelung aus Natursand 0/4 mm, Einbaudicke mind. 20 cm über Rohrscheitel sowie 10 cm unter Rohrsohle. Ringsteifigkeitsklasse SN 8 nach DIN EN ISO 9969. Baulänge der Rohre nach Erfordernis, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	120 m	.....	.....
551.4	Verschlusskappe, DN/OD 110, temporär Verschlusskappe für DN/OD 110 zur Verhinderung von Eindringen von Wasser und Erdreich in das Kanalrohr temporär bis zum Anschluss der Hofabläufe hochbauseits.	3 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
551.5	PP-Bögen als Zulage DN/OD 110 Bögen (15°, 30°, 45°) aus PP, DN/OD 110, liefern und einbauen als Zulage für vorbeschriebenes Kanalrohr.	40 St	.....	.....
551.6	Abzweig / T-Stück als Zulage DN/OD 110 Abzweig / T-Stück DN/OD 110 liefern und einbauen als Zulage für vorbeschriebenes Kanalrohr.	5 St	.....	.....
551.7	Reduzierstück als Zulage DN/OD 100 Reduzierstück aus PP, DN/OD 100/50, liefern und einbauen als Zulage für vorbeschriebenes Kanalrohr. Bereich: Fallrohre am Kirchen-Neubau.	2 St	.....	.....
551.8	Kanalrohr DN/OD 160 Wie Position 551.3 (Seite 91) jedoch: Kanalrohr DN/OD 160.	86 m	.....	.....
551.9	Reduzierstück als Zulage DN/OD 160 Reduzierstück aus PP, DN/OD 160/110, liefern und einbauen als Zulage für vorbeschriebenes Kanalrohr.	6 St	.....	.....
551.10	PP-Bögen als Zulage DN/OD 160 Bögen (15°, 30°, 45°) aus PP , DN/OD 160, liefern und einbauen als Zulage für vorbeschriebenes Kanalrohr.	5 St	.....	.....
551.11	Abzweig / T-Stück als Zulage DN/OD 160 Abzweig / T-Stück DN/OD 160 liefern und einbauen als Zulage für vorbeschriebenes Kanalrohr.	8 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
551.12	Überschiebmuffe als Zulage DN/OD 160 Überschiebmuffe DN/OD 160 liefern und einbauen als Zulage für vorbeschriebenes Kanalrohr.	1 St	.....	.....
551.13	Anschluss der Entwässerungsleitungen aus PP, DN/OD 110 Anschluss der Entwässerungsleitungen aus PP, DN/OD 110, an Versickerungsrigole aus Kunststoffmodulen herstellen.	3 St	.....	.....
551.14	Straßenablauf L/B: 500/300, Rinnenform, liefern und einbauen Straßenablauf aus Beton mit Aufsatz liefern und einbauen. auf Betonaufleger setzen, Beton C 20/25 DIN EN 206, Mindestdicke 10 cm, mit verzinktem Eimer, Form C3, DIN 4052-2a-3b-11-10b-C3, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, für Fußgängerzone Rost aus Gusseisen, Schlitzweite 16 mm, mit PEWEPREN-Einlage, mit Bauzeitentwässerung, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse D 400 DIN EN 124, rinnenförmig, mit Einlage Maße (L/B): 500/300 mm, Stichmaß: 2,5 cm, höhengerecht in Mörtel MGIII setzen. Einschl. Verschlussblechen aus Edelstahl, Ablauf an Leitung anschließen, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	1 St	.....	.....
551.15	Aushebeschlüssel liefern Aushebeschlüssel für Straßenablauf liefern. Material: Stahl, 600 mm, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	1 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
551.16	Entwässerungsrinne NW 100, B 125, BH= 15 cm Entwässerungsrinne gem. DIN EN 1433 und DIN 19580 liefern und einbauen. Material: Polymerbetonrinne mit integriertem Kantenschutz und Abdeckung aus Gusseisen EN-GJL mit schraubloser Arretierung und den notwendigen Stirnwänden, LW: 100 mm, Bauhöhe: 150 mm, Baubreite: 135 mm, in Teillängen, ohne Innengefälle, frost- und tausalzbeständig, mit integriertem Kantenschutz, Stahl verzinkt 4 mm, mit Sicherheitsfalz (SF) für flüssigkeitsdichte Verlegung, Belastungsklasse: B 125, Fundament: C 20/25, mind. 15 cm dick, Rinne gem. Angaben der Bauleitung und Herstellerangaben verlegen, einschl. Lieferung und Einbau des Fundamentes und der Rückenstütze aus mind. Beton C20/25. Formstücke und Sonderlängen werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. inkl. Ausführung aller erforderlichen Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	5,4 m	.....	.....
551.17	Entwässerungsrinne NW 100, B 125, Einlaufkasten Wie Position 551.16 jedoch: Einlaufkasten liefern und einbauen. LW: 100 mm, Bauhöhe: 460 mm, Baubreite: 135 mm, Baulänge 500 mm, mit eingegossenen Anschlussschablonen aus Kunststoff PP an den beiden Stirnseiten, mit zwei Stück beige-packten Anschlussadaptern Kurzform aus Kunststoff PP mit Dichtlippen zum wasserdichten und stufenlosen Anschluss der Rinnen der Bauhöhen 150 mm bis 200 mm an beiden Stirnseiten, mit einer beige-packten Stirnwand zum wasserdichten Verschließen einer Stirnseite, wenn der Einlaufkasten am Ende des Rinnenstranges positioniert ist, mit Montageanleitung,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten wasserdichten Rohranschluss DN/OD110, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, inkl. Anschluss an Entwässerungsleitung, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	4 St	.....	.....
551.18	Rosthaken liefern Rosthaken für Rinnenabdeckung aus Gusseisen liefern. Material: Stahl, schwarz lackiert, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	1 St	.....	.....
551.19	Spül- und Kontrollschacht S1, B 125, liefern und einbauen Spül- und Kontrollschacht S1, DA 400mm, für Regenwasser, liefern und nach Herstellervorgabe einbauen. Bauhöhe (OK Deckel - RS Auslauf): bis 1,15 m, Kunststoffschacht, Material Polypropylen (PP), wasserdicht, gemäß DIN EN 13598-2, bestehend aus: Schachtunterteil, inkl. Anschluss der abgehenden Leitungen, Zugang: 1x DN100, Abgang: 1x DN150, inkl. notwendiger Blindstopfen, Steigrohr mit glatter Innenwandung, Steigrohr soweit erforderlich kürzen. ohne Sandfang, Schachtabdeckung Klasse B 125, ohne Lüftungsöffnungen, Gussabdeckung, inkl. notwendigem Rahmen und Betonauflagerring, Schachtdeckel auf endgültige Höhe bringen. Aushub seitlich zwischenlagern, sowie wieder verfüllen und lagenweise verdichten. Überschüssigen Boden laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen. Homogenbereich I und II, inkl. Ausführung aller erforderlichen Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	1 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
551.20	Spül- und Kontrollschacht S2, A 15, liefern und einbauen Wie Position 551.19 (Seite 95) jedoch: Spül- und Kontrollschacht S2, A 15, liefern und einbauen. Bauhöhe (OK Deckel - RS Auslauf): bis 1,00 m, Zugang: 1x DN100, Abgang: 1x DN150, Schachtabdeckung Klasse A 15, ohne Lüftungsöffnungen, Gussdeckel mit Verriegelung.	1 St	.....	.....
551.21	Spül- und Kontrollschacht S3, A 15, liefern und einbauen Wie Position 551.19 (Seite 95) jedoch: Spül- und Kontrollschacht S3, A 15, liefern und einbauen. Bauhöhe (OK Deckel - RS Auslauf): bis 1,20 m, Zugang: 1x DN100, Abgang: 1x DN100, Schachtabdeckung Klasse A 15, ohne Lüftungsöffnungen, Gussdeckel mit Verriegelung.	1 St	.....	.....
551.22	Spül- und Kontrollschacht S4, A 15, liefern und einbauen Wie Position 551.19 (Seite 95) jedoch: Spül- und Kontrollschacht S4, A 15, liefern und einbauen. Bauhöhe (OK Deckel - RS Auslauf): bis 1,00 m, Zugang: 2x DN100, Abgang: 1x DN150, Schachtabdeckung Klasse A 15, ohne Lüftungsöffnungen, Gussdeckel mit Verriegelung.	1 St	.....	.....
551.23	Spül- und Kontrollschacht S5, A 15, liefern und einbauen Wie Position 551.19 (Seite 95) jedoch: Spül- und Kontrollschacht S5, A 15, liefern und einbauen.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Bauhöhe (OK Deckel - RS Auslauf): bis 0,65 m, Zugang: 1x DN150, Abgang: 1x DN150, Schachtabdeckung Klasse A 15, ohne Lüftungsöffnungen, Gussdeckel mit Verriegelung.	1 St	.....	.....
551.24	Spül- und Kontrollschacht S6, A 15, liefern und einbauen Wie Position 551.19 (Seite 95) jedoch: Spül- und Kontrollschacht S6, A 15, liefern und einbauen. Bauhöhe (OK Deckel - RS Auslauf): bis 0,65 m, Zugang: 1x DN100, Abgang: 1x DN150, Schachtabdeckung Klasse A 15, ohne Lüftungsöffnungen, Gussdeckel mit Verriegelung.	1 St	.....	.....
551.25	Spül- und Kontrollschacht S7, A 15, liefern und einbauen Wie Position 551.19 (Seite 95) jedoch: Spül- und Kontrollschacht S7, A 15, liefern und einbauen. Bauhöhe (OK Deckel - RS Auslauf): bis 0,65 m, Zugang: 1x DN150, Abgang: 1x DN150, Schachtabdeckung Klasse A 15, ohne Lüftungsöffnungen, Gussdeckel mit Verriegelung.	1 St	.....	.....
551.26	Spül- und Kontrollschacht S8, A 15, liefern und einbauen Wie Position 551.19 (Seite 95) jedoch: Spül- und Kontrollschacht S8, A 15, liefern und einbauen. Bauhöhe (OK Deckel - RS Auslauf): bis 0,65 m, Zugang: 2x DN100, Abgang: 1x DN100, Schachtabdeckung Klasse A 15, ohne Lüftungsöffnungen, Gussdeckel mit Verriegelung.	1 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Rigolen Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf den Einbau von insgesamt 4 Sickerrigolen bestehend aus einzelnen Kunststoffmodulen.			
551.27	Sauberkeitsschicht, 8/16, für Rigolenelemente liefern und einbauen Sauberkeitsschicht für Rigolenelemente liefern und einbauen. Material: Kies 8/16, Dicke: 8 - 10 cm, Verdichtung mit leichtem Gerät als waagrechtes und ebenes Planum zum Auflegen des Geotextils und der Rigolenelemente nachfolgender Positionen. inkl. Ausführung aller erforderlichen Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	4 m3	.....	.....
551.28	Kubisches Rigolenelement, 80/80/66 cm, liefern und einbauen Kubisches Rigolenelement zur Versickerung von Niederschlagswasser liefern und fachgerecht einbauen. Abmessungen (L/B/H): 800/800/660 mm, mit integriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 96 %, Nettospeichervolumen 405 Liter pro Box, inkl. notwendiger Verbindungselemente, Material aus hochstefem Polypropylen (PP), belastbar bis Schwerlastverkehr SLW 60, Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: GRAF EcoBloc Inspect 420 oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	70 St	.....	.....
551.29	Rigolenendplatte liefern und einbauen Rigolenendplatte zum Einrasten mit zwei Anschlussflächen als Abschluss jeder Reihe von Rigolenelementen liefern und fachgerecht einbauen. Technische Daten: als Set bestehend aus zwei Endplatten, Gesamtmaß (L/B/H): 742/660/54 mm,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Material aus hochsteifem Polypropylen (PP), Anschlüsse: 2 x DN 200/160/110 je Platte, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: GRAF Rigolenendplatte Eco Endplatten-Set oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	28 St	.....	.....
551.30	Entlüftungsabschluss DN 110 Entlüftungsabschluss zur vollständigen Entlüftung der Versickerungsanlage liefern und fachgerecht einbauen. Technische Daten: Größe: DN 110, Farbe: schwarz, mit Kleintierschutz, erweiterbar mit handelsüblichen DN 110 KG Rohren. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: GRAF Entlüftungsabschluss DN 110 oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	4 St	.....	.....
551.31	Schachtelement, 1-lagig, Eckposition, liefern und einbauen Schachtelement, 1-lagig, liefern und fachgerecht einbauen. Kubisches Schachtsystem zum Aufbau als Zulauf-, Filter-, Retentions-, Kontroll- oder Grundschant. Schachtsystem bestehend aus Schachtboden, vier Seitenwänden und Schachtkonus. Schachtsystem mit identischen Abmessungen und Grundflächen wie die kubischen Rigolenelemente vorheriger Position. Inspektion und Spülung durch Inspektionszugänge 2 x DN 200 realisierbar. Schachtsystem im Lieferzustand bereits mit den benötigten Anschlussöffnungen vorkonfektioniert. Frei wählbare Positionen innerhalb des Rigolensystems: Eckposition mit zwei freien Seitenflächen, komplett integriert innerhalb des Rigolensystems, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW 60, inkl. Anschluss der abgehenden Leitungen,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Technische Daten: Maße L/B/H: 800/800/660 mm, Gewicht: ca. 35 kg, Material aus hochsteifem Polypropylen (PP), Inhalt: 420 Liter Anschlüsse: 4 x DN 200/ 1 x DN 315 / 1x DN 400 je Seitenfläche, Lichte Zugangsweite Ø600mm, Produkt: GRAF Vario 800 1,0 lagig oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	2 St	.....	.....
551.32	Schachtelement, 2-lagig, Eckposition, liefern und einbauen Wie Position 551.31 (Seite 99) jedoch: Schachtelement, 2-lagig, liefern und fachgerecht einbauen. Technische Daten: Maße L/B/H: 800/800/1320 mm, Gewicht: ca. 58 kg, Inhalt: 840 Liter Anschlüsse: 8 x DN 200/ 2 x DN 315 / 2x DN 400 je Seitenfläche. Produkt: GRAF Vario 800 2,0 lagig oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	1 St	.....	.....
551.33	Schachtelement, 2-lagig, Mittelposition, liefern und einbauen Wie Position 551.31 (Seite 99) jedoch: Schachtelement, 2-lagig, liefern und fachgerecht einbauen. Mittelposition mit einer freien Seitenfläche, Technische Daten: Maße L/B/H: 800/800/1320 mm, Gewicht: ca. 58 kg, Inhalt: 840 Liter Anschlüsse: 8 x DN 200/ 2 x DN 315 / 2x DN 400 je			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Seitenfläche. Produkt: GRAF Vario 800 2,0 lagig oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	1 St	.....	.....
551.34	Schachtboden liefern und einbauen Schachtboden als Basiseinheit für Schachtelemente vorheriger Position liefern und fachgerecht einbauen. Technische Daten: Bodenplatte zum Halt und Basis für den weiteren Schachtaufbau, Grundmaße (L/B): 800/800 mm, Material aus hochsteifem Polypropylen (PP), Einführungshilfen für Inspektionsgeräte, Schriftzug zur Signalisierung der Inspektionskanäle, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: GRAF Vario 800 Schachtboden oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	4 St	.....	.....
551.35	Schachtkonus liefern und einbauen Schachtkonus als Abschlusseinheit zum Aufbau eines 1,0 lagigen oder mehrlagigen Schachtsystems vorheriger Positionen liefern und fachgerecht einbauen. Technische Daten: Schachtkonus/Deckel zum Abschluss des Schachtsystems, Grundmaße (L/B): 800/800 mm, Material aus hochsteifem Polypropylen (PP), Lichte Zugangsweite Ø600mm Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: GRAF Vario 800 Schachtkonus oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	4 St	.....	.....
551.36	Zulaufmodul DN 600 liefern und einbauen Zulaufmodul zur Aufnahme verschiedener Rohrleitungsgeometrien für Schachtsystem vorheriger Position liefern und fachgerecht einbauen. inkl. Profildichtung für die Aufnahme des Teleskop-Domschacht bis Klasse D oder weiterer			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Komponenten nachfolgender Position. Technische Daten: Material: PE-LLD, inkl. Anschluss der abgehenden Leitungen, Anschlüsse: 1 x DN 150 oder 1 x DN 200 Stutzen, 1 x DN 250 oder 1 x DN 300 Stutzen, Maße: Nutzlänge 550 mm, Gewicht: ca. 14 kg, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: GRAF VS-Zulaufmodul DN 600 oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	4 St	.....	.....
551.37	Filterkorb DN 600 liefern und einbauen Filterkorb zur Filterung des ankommenden Regenwassers für Schachtsystem vorheriger Position liefern und fachgerecht einbauen. Material: Edelstahl, Nennweite: DN 600, Maschenweite: 0,5 mm, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: GRAF VS-Filterkorb DN 600 oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	4 St	.....	.....
551.38	Domschacht mit Gussabdeckung liefern und einbauen Teleskop-Domschacht Guss mit Gussabdeckung für Schachtsystem vorheriger Position liefern und fachgerecht einbauen. ermöglicht das stufenlose Anpassen an gegebene Geländesituationen, Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Zuleitung im endgültig eingebauten Zustand nicht vom Teleskop ganz oder teilweise verschlossen wird. inkl. notwendiger Kürzung des Teleskops, Flache Bauform für bündigen Abschluss, bis max. 5° neigbar. Komplett mit EPDM-Dichtung, abgedichtet bis Geländeoberkante. kindersichere Gussabdeckung, Länge: 476 mm, Ø Innen: 600 mm, Ø Außen: 850 mm,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Farbe: Schwarz, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: GRAF Teleskop-Domschacht 600 Guss, oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	4 St	.....	.....
551.39	Trenn- und Filtervliesstoff GRK 3 liefern und einbauen Geotextil, Filtervlies aus 100 % Polypropylen als Endlosfaser mech. vernadelt. Verrottungsfestes Material zwischen Erdreich und Versickerungsanlage, verhindert die Verschlämmung der Sickerschichten. Gewährleistet eine langjährige Funktion und gleichbleibende Sickerleistung bei hoher Durchlässigkeit. Gewicht: 200 g/m ² , Robustheitsklasse: 3, vollflächig und lückenlos mit ausreichender Überlappung (≥ 10 cm) komplett die Sickerrigole einpacken, Überlappungsverluste sind einzurechnen, inkl. Ausführung aller erforderlichen Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	105 m2	.....	.....
551.40	Regenwasser-Flachtank, 3000 l, liefern und einbauen Regenwasser-Flachtank liefern und fachgerecht einbauen. Regenwasser-Flachtank Platin PKW-befahrbar, nahtlos aus einem Stück gefertigt aus hochwertigem Polyethylen (PE) zu 100 % recycelbar mit 8 Anschlussmöglichkeiten DN 110, davon 4 vorbereitet mit Lippendichtung DN 110. inkl. Anschluss der abgehenden Leitungen, Zugang: 2x DN100, Abgang: 1x DN100, inkl. notwendiger Blindstopfen, Großer angeformter Einstiegsdom nach DIN 1989, abgedichtet bis Geländeoberkante in Verbindung mit Teleskop-Domschacht und Profildichtung. Sehr flacher Erdtank für minimale Einbautiefen, Grundwasserstabil bis Behälteroberkante, Tankvolumen: 3000 Liter. Länge/Tiefe [mm]: 2450, Breite [mm]: 2100, Höhe [mm]: 1050, Gewicht [kg]: 180.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: GRAF Regenwasser-Flachtank Platin 3000 l oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	1 St	.....	.....
551.41	Domschacht mit Gussabdeckung, Flachtank, liefern und einbauen Wie Position 551.38 (Seite 102) jedoch: Teleskop-Domschacht Guss mit Gussabdeckung für Regenwasser-Flachtank vorheriger Position liefern und fachgerecht einbauen. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: GRAF Teleskop-Domschacht 600 Guss, oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	1 St	.....	.....
551.42	Boden laden und wieder einbauen Den Arbeitsraum neben den Rigolen und dem Regenwasser-Flachtank mit bauseits auf Miete gelagertem, verdichtungsfähigem Boden profilgerecht verfüllen. Boden laden, innerhalb der Baustelle transportieren, abladen und einbauen. in Lagen nach Maßgaben der ZTV-E StB, Einbaudicke ca. 50 bis 100 cm, Homogenbereich: II, Transportentfernung bis 100 m, Abrechnung nach Aufmaß fester Maße, Fläche x Eintiefe.	30 m3	.....	.....
551.43	Filterausstattung liefern und einbauen Filterausstattung liefern und fachgerecht einbauen. mit Filterkorb, Traverse inkl. Kettenaufhängung, Überlaufsiphon und Kleintierschutz ist sowohl für die Garten- als auch Hausnutzung geeignet. intern für den Einbau in den Regenwasser-Flachtank vorheriger Position, Anschluss DN 110, Maschenweite: 0,35 mm, Wirkungsgrad: 100 %, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Produkt: GRAF Platin Ausbaupaket 2 oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	1 St	.....	.....
551.44	Tauchpumpe liefern und einbauen Tauchpumpe liefern, einbauen und in fertiger Arbeit funktionstüchtig installieren und verkabeln. Automatik-Tauchpumpe NiRo 40 mit integriertem Druck- und Strömungswächter und inklusive Trockenlaufschutz, Schwimmende Ansaugarmatur mit Feinfilter und Schlauch, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: Tauchpumpe aus GRAF Technikpaket Garten-Komfort oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	1 St	.....	.....
551.45	Wassersteckdose liefern und einbauen Wassersteckdose Extern als Zapfstelle in Rasenfläche liefern und einbauen. vorbereitet für handelsübliche Schlauchkupplung, inkl. 10 m Druckschlauch 25 mm 1". Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: Wassersteckdose Extern aus GRAF Technikpaket Garten-Komfort oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	1 St	.....	.....
551.46	Dichtheitsprüfung der Entwässerungsleitung Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 und ATVA 139 der Entwässerungsleitung (vor Anschluss der Abläufe), Prüfmedium liefern und schadlos beseitigen, einschl. Herstellen und Beseitigen der für die Prüfung erforderlichen Verankerungen und Rohrverschlüsse bis DN 200.	1 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
551 Titel Abwasseranlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
551.47	Herstellen und Übergabe der Einmessungsunterlagen Lage- und höhenmäßiges Einmessen bei neu hergestellten oder baulich veränderten Leitungen oder Rohranlagen durch ein Vermessungsbüro. CD mit Dateien im pdf-, dwg- oder dxf-Format, Lageanschluß: DE_RD/83/GK_3 oder UTM, Höhenbezug: DHHN2016, gemessen am offenen Graben. Termin der Übergabe bis spätestens zur Abnahme.	1 St	.....	.....
Summe Titel 551				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
561 Titel Allgemeine Einbauten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
561	Titel Allgemeine Einbauten			
561.1	Kirchenbank, L= 3,1 m, bauseits, einbauen Kirchenbank aus Holz, überarbeitet, bauseits vorhanden, einbauen. Maße (L/T/H): ca. 3100/578/1150 mm, inkl. 6 Stk. Stahlfüße aus Gewindestange, L/D= 400/15 mm, mit aufgeschweißtem Winkelstahl, 60/30/5 mm, L= 50 mm, schmaler Schenkel unten, mit Gummiauflage für Holzfüße der Bänke, mit jeweils 1 Stk. Bohrung für M12, inkl. M12-Schraube, L= ca. 60 mm, Unterlegscheibe und Hutmutter, inkl. 3 Stk Streifenfundamente aus Beton C20/25, L/B/T= 60/25/50 cm, OK Fundament 10 cm unter OK Rasen, Einbau in Kleinpflasterfläche mit Rasenfuge, inkl. notwendiger Montagematerialien, nicht rostend, inkl. Boden profilgerecht lösen, laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen, inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	3 St	.....	.....
561.2	Kirchenbank, L= 3,1+3,1 m, bauseits, einbauen Wie Position 561.1 jedoch: als Eckbank bestehend aus zwei zusammengestellten Bänken im Winkel von ca. 110°, Maße (L/T/H): ca. 3100+3100/578/1150 mm, inkl. 10 Stk. Stahlfüße, inkl. 5 Stk Streifenfundamente, Einbau in Plattenbelag auf der Terrasse, OK Fundament ca. 10 cm unter OK Plattenbelag.	1 St	.....	.....
561.3	Mülltonnenbox, 4er für 240 Liter, liefern und einbauen Mülltonnenbox mit Türen, Klappdeckeln und stabiler Unterkonstruktion liefern und montieren. mit Gasdruckdämpfer zur bequemen Befüllung von oben, Material: HPL-Platten, kratzfest (>3,5 N gem. EN 438), Abmaße (L/B/H): 294/85/115 cm, Volumen: 4 mal 240 l, UV-beständig (ISO 105 A02-93), Farbton: RAL 7016 Anthrazit, inkl. 10 Jahre Garantie auf Lichtechtheit, aufstellen auf Betonplattenbelag,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
561 Titel Allgemeine Einbauten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	inkl. notwendiger Montagematerialien, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: Mülltonnenbox @hide 4er 240L oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	1 St	.....	.....
561.4	Kernbohrung für Ausstattungselemente Kernbohrung (d=150mm) in die gebundene Dränbeton-Tragschicht (DBT, D= 15 cm) für den Einbau der Ausstattungselemente. inkl. fachgerechte Entsorgung des Bohrkerns, inkl. Schutz der umliegenden Flächen vor Verschmutzung.	6 Stk	.....	.....
561.5	Fahrradanlehnbügel mit Querholm liefern und einbauen Fahrradanlehnbügel aus Flachstahl zum Einbetonieren liefern und einbauen. Maße (B/T/H): 750/80/1200 mm, Nutzung doppelseitig, Einbauhöhe über GOK ca. 800 mm, mit Querholm, Bügelform: eckig, Material: Flachstahl, feuerverzinkt, Profilmaße: 80 x 12 mm, Oberfläche: pulverbeschichtet in DB 703 eisenglimmer, Montage: zum Einbetonieren, inkl. Anschweißen von vier Flachstählen (zwei pro Pfosten) unterhalb der Pflasterbettung, ca. 5-10 cm lang, je eines angeschweißt auf den beiden Seiten des jeweiligen Flachstahlpfostens vorsehen als Anker in Querrichtung, inkl. 2 Stk Punktfundamente aus Beton C20/25, L/B/T= 40/40/50 cm, zum Überpflastern, inkl. notwendiger Montagematerialien, inkl. Fundamentierung nach Herstellerangaben, inkl. Boden profilgerecht lösen, laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen, inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
561 Titel Allgemeine Einbauten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Produkt: Anlehnbügel/Absperrbügel 'Apelland' mit Querholm | beschichtet | DB 703 eisenglimmer | 750 mm, Artikelnummer 453.075b oder gleichwertig angeboten wird: '.....'	3 St	.....	.....
561.6	Schild, Behindertenparkplatz, liefern und einbauen Schild, Behindertenparkplatz mit Symbol, liefern und einbauen. zur Reservierung von einzelnen Stellflächen, Einbau in Heckenstreifen am Einfassungsstein, Material: Aluminium (geprägt), Materialstärke: 0,8 mm, Maße (H/B): 110/520 mm, Grundfarbe: weiß / Schrift: schwarz / Druck: blau, witterungs- und UV-Licht beständig, mit Reflexfolie, Montage: zum Einschlagen, Einbauhöhe: ca. 50 cm GOK, inkl. Stahlpfosten zum Einschlagen, inkl. notwendiger Montagematerialien, inkl. Fundamentierung nach Herstellerangaben, inkl. Boden profilgerecht lösen, laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen, inkl. notwendiger Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. angeboten wird: '.....'	1 St	.....	.....
Summe Titel 561				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
562 Titel **Besondere Einbauten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	--------------	-------------------------	-----------------------

562 Titel **Besondere Einbauten**

562.1 **Kirchenbank, L= 1,36+7,21 m, bauseits, einbauen**

Kirchenbank, L= ca. 1,36+7,20 m, Eckbank (ca. 116°) als Nachbau, einbauen.

Maße (L/T/H): ca. 1356+7200/580/1150 mm, endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen, nachgebaut in Anlehnung an die vorhandene historische Kirchenbank, lange Seite (ca. 7,20 m) auf relativ ebener Pflasterfläche einbauen mit Sitzhöhe von 48 cm, kurze Seite (ca. 1,36 m) auf schräger Pflasterfläche mit ca. 3 % Längsgefälle einbauen mit Sitzhöhe von 43 bis 48 cm.

bestehend aus:

Seitenteile und Füße der Bank aus 40 mm Cortenstahl gefertigt nach Maß (vgl. Detailplan Bank), geschwungene Formen, Seitenteile oben in Kreuzform wie Bestand, Knospenkreuz (Dreiblattkreuz), Kanten gefast mit ca. 1,5 cm Fase, Oberfläche vorgerostet oder blank zur natürlichen Patinabildung, Stahlunterbau aus Rechteckrohr 60x40x4mm, feuerverzinkt und pulverbeschichtet – Farbe angepasst an den Cortenstahl der Füße, Sitz- und Rückenflächen aus witterungsbeständigem Material (z.B. Hartholz [Lärche, Robinie, Eiche] fest montiert auf Unterkonstruktion, schraub-/vandalismussicher, form- und maßstabil bei Witterungseinflüssen, Sitzfläche aus 3 Stk. Holzlatten B/S= 9/4 cm, 1 Stk. vordere Sitzlatte B/S= 12/4 cm, abgerundet, Rückenlehne aus 4 Stk. Holzlatten B/S= 9/4(3,5*) cm, 1 Stk. obere Latte B/S= 12/4 cm, abgerundet, *mittlere 3 Stk. Rückenlatten 5 mm vertieft in Anlehnung an die Originalkirchenbank, Fugenbreite: 1 cm, 116°-Ecke auf Gehrung geschnitten, Oberfläche lackiert, wetter- und vandalismussichere Befestigung,

Einbau:

inkl. 10 Stk. Stahlanker aus Gewindestange zum Einbetonieren, L/D= 400/15 mm, mit aufgeschweißtem Winkelstahl, 60/30/5 mm, L= 50 mm, schmaler Schenkel unten, mit Gummiauflage für Cortenstahlfüße der Bank, mit jeweils 1 Stk. Bohrung für M12,

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
562 Titel Besondere Einbauten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	inkl. M12-Schraube, L= ca. 60 mm, Unterlegscheibe und Hutmutter, inkl. 5 Stk Streifenfundamente aus Beton C20/25, L/B/T= 60/25/50 cm, zum Überpflastern, Einbau in Kleinpflasterfläche aus Granit, inkl. notwendiger Montagematerialien, nicht rostend, inkl. Boden profilgerecht lösen, laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen, inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten, Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine.	1 St	.....	.....
	Summe Titel 562			.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
563 Titel Orientierungs- und Informationssysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	--------------	-------------------------	-----------------------

563 Titel Orientierungs- und Informationssysteme

563.1 Informationsstele, 55-Zoll, mit Touch Display liefern und aufstellen

Digitale Informationsstele aus Sicherheitsglas mit Touch Display und verzinktem Stahlgehäuse liefern, aufstellen und in fertiger Arbeit funktionstüchtig installieren und verkabeln.

Bereich: Kirchennordseite links neben Kircheneingang in Traufkante aus Großpflaster,

Abmaße (H/B/T): 2000/860,4/130 mm,
Diagonale: 55 Zoll,
Gewicht: 117 kg,
bestehend aus:
Gehäuse aus 1,5 mm verzinkter Stahl, pulverbeschichtet (RAL 9004) mit 6 mm gehärtetem Glas (IK10),
Eigenschaften:
Auflösung: 3840 × 2160 Pixel (4K UHD),
Helligkeitswert: 2500 nits (cd/m²),
Kontrastverhältnis: 1200:1,
Betrachtungswinkel: 178°,
Touch Display (Glass + Film Capacitive Touch),
Reaktionszeit: 8 ms,
Lebensdauer: 50.000 h,
Schutzklasse: IP65,
Stoßfestigkeit: IK10,
Spannungsversorgung: 110–220 V ±10 %, 50–60 Hz,
Stromverbrauch (max.): 430 W,
Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
Betriebssystem: Android 11 mit RK3568V CPU, 2 GB RAM, 16 GB Speicher,
Anschlüsse: USB 3.0, USB OTG, TF (MicroSD-Karte), Audio und HDMI,
Netzwerk: integriertes WiFi (802.11 b/g/n), LAN, 4K,
Funktionen: Timer, Fernüberwachung, Fernaktivierung,
Bildrotation (90°, 180°, 270°), Software-Upgrade via USB
Installation: Verschraubung im Fundament, einfache Wartung durch Frontzugang,

Einbau im Pflasterbelag

inkl. Betonfundament, das Bodenfundament muss doppelt so breit und doppelt so tief wie die Außenmaße der Outdoorstele sein:
Länge: 1720 mm,
Breite: 450 mm,
Dicke: 250 und im Sockelbereich der Stele 450 mm,

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
563 Titel Orientierungs- und Informationssysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Höhe Überflur im Sockelbereich: 20 mm, Außenkante Sockel bündig mit Stele, überpflasterbar: OK Fundament 180 mm unter GOK, mittige Aussparung für die Verkabelung, inkl. rostfreier Befestigungsmaterialien, inkl. Boden profilgerecht lösen, laden und innerhalb der Baustelle wieder einbauen, inkl. notwendiger Schalungs-, Nebenarbeiten und Kleinteile. Abrechnung nach Aufmaß und Original-Lieferscheine. Produkt: Outdoor Display Digital Signage 4K | Frei Ladekante | 55 Zoll | Touch Display, Artikelnummer: AS-DS55-T Hersteller: RESORTI GmbH & Co. KG Dieselstraße 10 - 12 48653 Coesfeld Deutschland E-Mail: mail@resorti.de Fax: +49 2541 97146-20	1 St	.....	.....
563.2	Informationsstele, 55-Zoll, ohne Touch Display liefern und aufstellen Wie Position 563.1 (Seite 112) jedoch: Informationsstele ohne Touch Display. Bereich: rechts vom Haltestellenhäuschen Rudolf-Breitscheid-Straße im Pflasterstreifen in der Heckenachse Produkt: Outdoor Display Digital Signage 4K | Frei Ladekante | 55 Zoll | Non Touch Display, Artikelnummer: AS-DS55 Hersteller: RESORTI GmbH & Co. KG Dieselstraße 10 - 12 48653 Coesfeld Deutschland E-Mail: mail@resorti.de Fax: +49 2541 97146-20	1 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02
563

LV
Titel

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
Orientierungs- und Informationssysteme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Summe Titel 563				

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
591 Titel **Baustelleneinrichtung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	--------------	-------------------------	-----------------------

591 Titel **Baustelleneinrichtung**

Hinweis zur Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung (BE) gilt mit Bezug auf die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) in der VOB/C (DIN 18299, Abschnitt 4.1) nach als Nebenleistung, die auch ohne Erwähnung im LV zur vertraglichen Leistung gehört.

Baustelle gem. aller örtlichen Erfordernisse für alle Leistungen des AN einrichten, für die Dauer der Ausführungszeit vorhalten und räumen.

Einschließlich Vorhalten, Unterhalten und Betreiben aller Geräte, Werkzeuge und sonstigen Betriebsmittel, aller notwendigen Containerkapazitäten, Unterkünfte, Werkstatt/Lager, aller notwendigen Strom-, Wasser-, Fernsprechanchlüsse, aller notwendigen Entsorgungseinrichtungen (WC) entsprechend der Anforderungen der Arbeitsstättenrichtlinie, Baustraßen inklusive dem Wässern der Baustraßen nach Bedarf.

Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Anschluss und Verbrauch werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren.

Baustraßen sind bei trockener und/oder windiger Witterung ausreichend feucht zu halten, um unnötige Staubbelastungen der Umgebung zu verhindern. Diese Leistung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
Inklusive aller anfallenden Gebühren.

Sämtliche Baustelleneinrichtungen, die der AN zur Durchführung seiner Leistungen benötigt, sind vom AN zu erbringen, die Kosten hierfür sind mit den EP abgegolten, soweit keine Einzelpositionen im Folgenden aufgeführt sind.

Dies gilt insbesondere auch für Hebezeuge (Kran).
Einrichten der Baustelle mit vorgeschriebenen Beschilderungen gem. STVO,
vorgeschriebenen Beleuchtungen gem. STVO,
einschl. aller erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung der Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Absperrmaterial und dergleichen.

Herrichten der Bau- und Lagerplätze, der Zu- und

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
591 Titel Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Abfahren, Vorhalten sämtlicher Einrichtungen und Ausstattungen während der gesamten Ausführungs- und Bauzeit. Der Standort für die Lagerflächen wird dem Auftragnehmer von der Bauüberwachung zugewiesen. Eventuelle Erschwernisse durch Anlieferung oder die Entfernung zum Arbeitsplatz sind zu berücksichtigen. Der AN hat während seiner gesamten Bauzeit die Baustelle ständig sauber zu halten.			
591.1	Baustelleneinrichtung liefern, vorhalten und abfahren Baustelleneinrichtung herstellen, vorhalten und abfahren Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagermöglichkeiten und dergleichen, soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechananschluß, sowie Entsorgungseinrichtungen, soweit erforderlich, herstellen. Aufstellen einer Trocken-WC-Personen-Kabine. Der AN ist verpflichtet anhand einer Prüfung nach DGUV Vorschrift 3 aller elektrischen Geräte die Einhaltung dieser Vorschrift nachzuweisen. Elektrische Anlagen und Geräte müssen auf einen ordnungsgemäßen Zustand überprüft werden: - vor der ersten Inbetriebnahme. - nach einer Änderung oder Instandsetzung. - in bestimmten Zeitabständen Genannte Einrichtungen für gesamte Ausführungszeit vorhalten. Nach Abschluß der Arbeiten sämtliche Einrichtungen räumen. Benutzte Flächen in den ursprünglichen Zustand zurückversetzen. Verunreinigte Flächen besenrein säubern. Die Aufstellung von Containeranlagen bedarf			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
591 Titel Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	der Freigabe der Bauüberwachung des AG. Die Baustelleneinrichtung beinhaltet, An- und Abtransport von Maschinen, Werkzeugen, Materialien und Geräten sowie die Reinigung der Baustelle und Straßen, ebenso die Verkehrssicherung, Absperrmaterial, Gerüste bis 3 m Höhe und dgl. entsprechend den gültigen Vorschriften. Die jeweiligen Arbeitsbereiche sind ständig in einem angemessenen ordentlichen und abgesicherten Zustand zu halten. Sicherheitseinrichtungen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Die Arbeiten und die Zufahrten erfolgen teils gepflasterten Wegen. Diese sind entsprechend vor Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Eventuelle Verschmutzungen und Beschädigungen der Wege, Straßen, Hausflur, Fassade und sonstigen Fremdf Flächen durch Maßnahmen, Geräte und Fahrzeuge des Unternehmers, sind zu vermeiden bzw. sofort zu beseitigen. Einholen von spezielle behördliche oder sonstige Genehmigungen, Zulassungen oder Abnahmen (wie z.b Aufgrabescheine, Nutzung von öffentlichem Straßenland zur Überfahung und Materiallagerung, Pflasterprotokolle, etc.) die zu Erbringung der Leistungen erforderlich sind, sind mit den Einheitspreisen abgegolten.	1 St	.....	.....
591.2	Bauzaun, h = 2,00 m, aufstellen und entfernen Bauzaun liefern, aufstellen, vorhalten und abbauen. Bereich: nach Angabe der BL, Zaunhöhe: 2,00 m, Bauzaun aus verzinkten Gitterelementen auf Betonsockel liefern und über die Dauer der Baumaßnahme vorhalten, warten und abbauen. Die Elemente sind fest mit Systemschraubverbindungen zu verbinden, so dass kein Unbefugter den Zaun öffnen kann. inkl. ggf. Anpassung der Lage an den Baufortschritt. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL.	100 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
591 Titel Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
591.3	Bauzaun umsetzen Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	25 m	.....	.....
591.4	Einholung verkehrsrechtl. Anordnung Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnung und evtl. Teilsperrgenehmigungen. Erstattung auf Nachweis. Verkehrssicherung gem. der angeordneten VZ: Verkehrssicherung - Absperrgitter, Verkehrsleiteinrichtungen sowie einschl. Verkehrszeichen und Zusatzzeichen aller Art mit versetzbarem Pfahl und Betonfuß aufstellen, nach vorgegebenem Regelplan, Absperrgitter mit TL-Absturzsicherung (mobile) Kunststoff mit weißer Folie RA1 (Typ 1) bei Bedarf für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten, 3 x umsetzen und beseitigen, Die Beschilderung ist entsprechend der Anordnung vorzunehmen. Der Durchgangs- und Anliegerverkehr ist während der Durchführung der Baumaßnahme zu jedem Zeitpunkt und unabhängig von den Auflagen abzusichern!	1 psch	.....	.....
591.5	Provisorische Gehwegüberfahrt Provisorische Gehwegüberfahrt liefern, für die Bauzeit vorhalten, am Ende abbauen und fachgerecht entsorgen. Bereich: über öffentlichen Gehweg, Gehwegbreite: ca. 3 m Größe der Überfahrt: 6 m Belastung: bis 2.8 kN/cm² Aus bituminösem Baumaterial in einer Stärke von mindestens 15 cm auf Folie oder Ölpapier auf einer 10 cm dicken Schicht aus Sand sind Holzbohlen von mindestens 5 cm Stärke parallel zur Bordsteinkante zu verlegen und miteinander zu verankern. Zur Vermeidung von Stolpergefahren sind auf beiden Seiten der Gehwegüberfahrt in Richtung des Fußgängerverkehrs Abschrägungen aus dem gleichen Baumaterial oder mittels entsprechend bearbeiteter Bohlen herzustellen und dauerhaft zu unterhalten.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
591 Titel Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Kanten von mehr als 1,5 cm Höhe dürfen nicht auftreten. Queren Gehwegüberfahrten einen vorhandenen Radweg, so sind die seitlichen Abschrägungen der Gehwegüberfahrt im Zuge des Radweges auf ganzer Breite mit einer maximalen Steigung von 15 % herzustellen und dauerhaft zu unterhalten. Die Abschrägungen sind mit rot-weißer Warnfarbe zu kennzeichnen. Kanten von mehr als 1,5 cm Höhe dürfen nicht auftreten. Zum Schutze der Bordschwelle ist ein keilförmiger Rampenteil zu verwenden. Die Straßenrinne ist für den ungehinderten Abfluss des Regenwassers stets offen zu halten, z.B. durch Einlegen eines Rohres in die Sohle. Anfallende Gebühren für die Genehmigung und Kosten der Nutzung trägt der Auftragnehmer. einschl. Vorhalten und Abbauen notwendiger verkehrsregelnder Massnahmen gemäß der behördlichen Vorschriften und Anordnungen. Die Ausführung darf nur mit Zustimmung der Behörden in eigener Arbeit und unter strenger Einhaltung der Auflagen der Behörden ausgeführt werden. Es ist vor Angebotsabgabe zu klären, ob die Arbeiten in Eigenarbeit ausgeführt werden dürfen. Die gegebenenfalls notwendige Ausführung durch einen Fremdbetrieb ist in die Kalkulation einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet! einschließlich Vorhaltung und Instandhaltung aller notwendigen Materialien, sowie den Rückbau nach Beendigung der Baumassnahme. Schäden am Gehweg sind durch den Bieter kostenneutral zu beseitigen. Der Bauherr behält sich vor, die Arbeiten direkt durch das Tiefbauamt ausführen zu lassen. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL.	18 m2	.....	.....
591.6	Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm*Polst.=flex.Drai. Brett 24 mm*Höhe mind. 3,00 m Material abbauen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
591 Titel Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang ca. 250 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff- Drain- rohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und ent- fernen.	1 St	.....	.....
Summe Titel 591				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
 593 Titel **Sicherungsmaßnahmen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
593	Titel Sicherungsmaßnahmen			
593.1	Bodenschutzplatten liefern, vorhalten und abfahren Bodenschutzplatten (Material und Größe nach Wahl des Bieters) liefern, verlegen, für die Zeit der Baustelle vorhalten sowie aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Zur Sicherung und Lastverteilung auf unbefestigten Wegeflächen und zum Schutz ggf. darunterliegender Wurzeln und Leitungen. Traglast bis 50 t einschl. Lieferung, Vorhaltung, Ausbau und aller erforderlichen Nebenarbeiten.	25 m2	.....	.....
593.2	Bodenschutzplatten vorhalten (2 Wo.) Wie Position 593.1 jedoch: Bodenschutzplatten für zwei weitere Wochen vorhalten.	25 m2	.....	.....
Summe Titel 593				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
594 Titel Abbruchmaßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
594	Titel Abbruchmaßnahmen			
594.1	Pfostenreste abbauen und verwerten Im Erdreich verbliebene Pfostenreste aus Metall ca. alle 2,00 m nach Absprache mit der Bauleitung abbauen und verwerten. abgeschnittene Rundpfosten D= ca. 5 cm, der alten Zaunanlage, teilweise ca. 20 cm über GOK, inkl. Fundamentierung aus unbewehrtem Beton von bis zu 0,1 m ³ , Abbruchgut ggfs. zerkleinern, transportieren, laden und verwerten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	20 St	.....	.....
594.2	Schaukasten, freistehend, abbauen und verwerten Schaukasten, freistehend, mit Ständern abbauen und verwerten. Abmaße (H/B): ca. 80/100 cm, bestehend aus: Ständer aus Aluminiumprofil L/B= ca. 80/60 mm, Schaukasten mit Aluminiumrahmen B=ca. 60 mm mit Glasscheibe und Rückwand, zwischen die Ständer geschraubt mittels 2 + 2 Abstandshalter, Abbruchgut ggfs. zerkleinern, transportieren, laden und verwerten. inkl. Fundamentierung, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	1 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
594 Titel Abbruchmaßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
594.3	Stahlrahmen, freistehend, abbrechen und verwerten Stahlrahmen, freistehend, mit Ständern abbrechen und verwerten. Abmaße (H/B): ca. 150/70 cm, bestehend aus: Ständer aus Winkelstahl 45 mm, Rahmen und Aussteifung aus Winkelstahl 25 mm, verschweißt, rotbraun gestrichen, Abbruchgut ggfs. zerkleinern, transportieren, laden und verwerten. inkl. Fundamentierung, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	1 St	.....	.....
594.4	Sickerschacht abbrechen und verwerten Gemauerten Sickerschacht abbrechen und verwerten. Abmaße (L/B): ca. 130/120 cm, ca. 60 cm abtragen, bestehend aus Klinkersteinen L/B/S= ca. 24/12/6,5 cm, einreihig längs gemauert, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	1 St	.....	.....
594.5	Granit-Kleinsteinpflaster abbrechen und verwerten Granit-Kleinpflaster abbrechen, laden und verwerten. Abbruch für das Anlegen einer neuen Grün- und Platzfläche. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
594 Titel Abbruchmaßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	10 m2	.....	.....
594.6	Granit-Mosaikpflaster abbrechen und verwerten Wie Position 594.5 (Seite 123) jedoch: Granit-Mosaikpflaster abbrechen und verwerten.	25 m2	.....	.....
594.7	Pflasterklinker, Traufstreifen, abbrechen und verwerten Wie Position 594.5 (Seite 123) jedoch: Pflasterklinker in gebundener Bauweise abbrechen und verwerten. Bereich: Traufstreifen an Kirche, Breite Traufstreifen: ca. 1 m, Abmaße (L/B/S): ca. 24/12/6,5 cm.	65 m2	.....	.....
594.8	Pflasterrinne abbrechen und verwerten Wie Position 594.5 (Seite 123) jedoch: Pflasterrinne aus Pflasterklinker abbrechen und verwerten. Abmaße Rinne: Breite ca. 40 cm, Abmaße Klinkerstein (L/B/S): ca. 24/12/6,5 cm, Abrechnung nach Aufmaß.	70 m	.....	.....
594.9	Einfassung aus Pflasterklinker abbrechen und verwerten Einfassung aus Pflasterklinker als Einzeiler abbrechen und verwerten. Abmaße Klinkerstein (L/B/S): ca. 24/12/6,5 cm, längs hochkant eingebaut, inkl. Betonfundament und -rückstütze, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
594 Titel Abbruchmaßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	5 m	.....	.....
594.10	Granitplatten, einzeln, aufnehmen und sichern Granitplatten in verschiedenen unregelmäßigen Stärken (10 - 20 cm) "Charlottenburger Gehwegplatten" schonend aufnehmen und zum Wiedereinbau sichern. vereinzelte auf dem Baufeld liegend, Abmaße (L/B): ca. 120/80 cm, inkl. Paletten zum Stapeln für Lagerung und Transport, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	2 St	.....	.....
594.11	Kantenstein, B= 8 cm, abbrechen und verwerten Kantenstein abbrechen und verwerten. Bereich: öffentlicher Gehweg, Breite: 8 cm, Der Ausbau hat mit Vorsicht zu erfolgen. Der angrenzende Wegebelag aus Kleinpflaster soll bestehen bleiben und nicht aufgebrochen werden. inkl. Fundament und Rückensütze aus Beton, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	15 m	.....	.....
	Zufahrt Kirchvorplatz			
594.12	Granitplatten aufnehmen und sichern Granitplatten in verschiedenen unregelmäßigen Stärken (10 - 20 cm) "Charlottenburger Gehwegplatten" schonend aufnehmen und sichern.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
594 Titel Abbruchmaßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Bereich: öffentlicher Gehweg, Abmaße (L/B): ca. 120/80 cm, mit überwiegend geraden Kanten, inkl. Paletten zum Stapeln für Lagerung und Transport, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	8 St	.....	.....
594.13	Mosaikpflaster aufnehmen und sichern Mosaikpflaster ausbauen und für den Wiedereinbau auf Flächen des Auftragnehmers zwischenlagern. Bereich: Platzflächen vor dem nördlichen und westlichen Kircheneingang, Material: Mosaikpflaster, grau, Pflaster schonend aufnehmen, inkl. Big Pack Sack für Lagerung und Transport, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, verlegt in Sand/Brechsand, Dicke der Bettung 4cm, Fugenfüllung aus Sand/Brechsand. Ausführung in mehreren Teilflächen, Wiederverwendbare Steine säubern und innerhalb der Baustelle lagern, Anteil ca. 95%. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	22 m2	.....	.....
594.14	Mosaikpflaster, anthrazit, aufnehmen und sichern Wie Position 594.13 jedoch: Material: Mosaikpflaster aus Basalt, anthrazit.	8 m2	.....	.....
594.15	Bordstein abbrechen, laden und verwerten Bordstein abbrechen, laden und verwerten. Bereich: Einfassung der Friedrich-Engels-Straße aus Natursteinpflaster, B= ca. 12 cm, Teilabschnitt aus vorhandener Einfassung entnehmen, Material: Granit,			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
594 Titel Abbruchmaßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Der Ausbau hat mit Vorsicht zu erfolgen. Der Fahrbahnbelag und die angrenzende Einfassung sollen bestehen bleiben und nicht aufgebrochen werden. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	9 m	.....	.....
594.16	Betonplatten abbrechen, laden und verwerten Betonplatten abbrechen, laden und verwerten. Abmaße (L/B): ca. 30/30 cm. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	5 m2	.....	.....
594.17	Toranschlag abbrechen und verwerten Toranschlag im Boden abbrechen und verwerten. Material: Stahl, inkl. Fundamentierung, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	1 St	.....	.....
594.18	Tragschicht aufnehmen und verwerten Ungebundene Tragschichten der abgebrochenen Beläge aufnehmen, laden und verwerten. Stärke: ca. 20 bis 45 cm, Eine Zulage für Boden mit Steinen oder Brocken wird nicht gewährt.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
594 Titel Abbruchmaßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Koffersohle grob planieren und entsprechend der geplanten Nutzung verdichten, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach Aufmaß.	30 m3	.....	.....
594.19	Unvermutete Hindernisse abbrechen und verwerten Unvermutete Hindernisse (alte Fundamente, Schachtreste, Gesteinsbrocken, Betonrohre, Entwässerungsröhre aus Steinzeug usw.) abbrechen, laden und verwerten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL.	1 m3	.....	.....
Summe Titel 594				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
596 Titel **Materialentsorgung**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-----	-----------------------	--------------	-------------------------	-----------------------

596 **Titel Materialentsorgung**

Vorbemerkung Materialentsorgung

Die Entsorgung des Abfalls Boden / Bauschutt erfolgt in die hierfür zugelassenen Entsorgungsanlagen bzw. Verwertungsstellen.
In diese Position ist der Transport einzukalkulieren.
Die Abrechnung erfolgt auf der Grundlage der Wiegescheine.
Vor der Materialentsorgung sind der Unteren Abfallwirtschaftsbehörde die geplanten Entsorgungsanlagen bzw. Verwertungseinrichtungen auf der Grundlage der vorliegenden analytischen Ergebnisse zu benennen.
Nach Abschluss der Maßnahme sind die entsorgten Mengen zu erfassen und kurzfristig innerhalb von 2 Wochen in Form einer Massenbilanz vorzulegen.
Mit der Massenbilanz sind die Wiege- bzw. Übernahmescheine dem AG zu übergeben.
Es ist einzukalkulieren, dass sich aus Unter- oder Überschreitungen der abgefragten Massen keine Einflüsse auf die Einheitspreise ergeben.
Alle Gebühren und Nachforderungen der Entsorgungsanlage sind in die EP einzukalkulieren.
Die Kosten der Entsorgung sind Festpreise für die Dauer der Bauzeit.
Freigabe des Abtransports der Materialien nach vorliegender Deklarationsanalytik durch die Fachbauleitung.
Die Entsorgung ist durch Wiegescheine und Abrechnungsbelege der Entsorgungsanlage zu belegen.
Nur belegte Entsorgungsmengen werden vergütet.
Das laborchemische Untersuchungsergebnis mit zugehörigem Probenahmeprotokoll ist bei der unteren Abfallwirtschaftsbehörde vor der Materialentsorgung unter Benennung der geplanten Entsorgungsanlage einzureichen.

Vorbemerkung zur Schutt- und Müllentsorgung

Im Bereich des Baufeldes vorhandener Bauschutt, (Haus-)Müll, Sperrmüll und Schrott ist vor Ort zu separieren und nach Anweisung durch den AG einer geeigneten Entsorgungsstelle zuzuführen.

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
596 Titel Materialentsorgung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
596.1	Grüngut aufnehmen und verwerten Vorhandenes Grüngut im Baugebiet sammeln, aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und verwerten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL. Ausführung nur nach Anweisung durch die Bauleitung. Führen sind durch die Bauleitung (Objektüberwachung) zu quittieren. Abrechnung nach Wiegescheinen der Kompostierungsanlage.	1 m3	.....	.....
596.2	Bauschutt sammeln und verwerten Vorhandenen mineralischen Bauschutt in Kleinmengen entsprechend den Vorgaben der Entsorgungswirtschaft im Baugebiet sammeln, aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und verwerten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL. Ausführung nur nach Anweisung durch die Bauleitung. Führen sind durch die Bauleitung (Objektüberwachung) zu quittieren. Abrechnung nach Wiegescheinen der Deponie.	1 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
596 Titel Materialentsorgung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
596.3	Natursteinabfälle sammeln und verwerten Vorhandene Natursteinabfälle im Baugebiet sammeln, aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und verwerten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL. Ausführung nur nach Anweisung durch die Bauleitung. Führen sind durch die Bauleitung (Objektüberwachung) zu quittieren. Abrechnung nach Wiegescheinen der Deponie.	1 m3	.....	.....
596.4	Metallschrott sammeln und verwerten Vorhandenen Metallschrott (Eisen und Stahl / roh, verzinkt und/oder beschichtet) in Kleinmengen entsprechend den Vorgaben der Entsorgungswirtschaft im Zuge der Erdarbeiten im Baugebiet sammeln, aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und verwerten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL. Ausführung nur nach Anweisung durch die Bauleitung. Führen sind durch die Bauleitung (Objektüberwachung) zu quittieren. Abrechnung nach Wiegescheinen der Deponie.	1 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
596 Titel Materialentsorgung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
596.5	Baumischmüll sammeln und verwerten Vorhandenen Baustellenmüll (Restmüll, Mischmüll) entsprechend den Vorgaben der Entsorgungswirtschaft auf dem gesamten Baufeld sammeln, aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und verwerten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL. Ausführung nur nach Anweisung durch die Bauleitung. Führen sind durch die Bauleitung (Objektüberwachung) zu quittieren. Abrechnung nach Wiegescheinen der Deponie.	1 m3	.....	.....
596.6	Restholz / Bauholz sammeln und verwerten Vorhandenes Restholz / Bauholz (Zaunlatten / Paletten / Pflöcke etc.) in Kleinmengen entsprechend den Vorgaben der Entsorgungswirtschaft im Baugebiet sammeln, aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und verwerten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL. Ausführung nur nach Anweisung durch die Bauleitung. Führen sind durch die Bauleitung (Objektüberwachung) zu quittieren. Abrechnung nach Wiegescheinen der Deponie.	1 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
596 Titel Materialentsorgung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
596.7	Wurzelreste sammeln und verwerten Wurzelreste entsprechend den Vorgaben der Entsorgungswirtschaft im Baugebiet sammeln, aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren und verwerten. inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Verwertung nach Wahl des AN. Anfallendes Material aufnehmen, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften, die Entsorgungsgebühren sind vom AN zu übernehmen sowie Vorlage der entsprechenden Nachweise der Entsorgung. Abrechnung nach örtlichem Aufmaß mit der BL. Ausführung nur nach Anweisung durch die Bauleitung. Führen sind durch die Bauleitung (Objektüberwachung) zu quittieren. Abrechnung nach Wiegescheinen der Deponie.	1 m3	.....	.....
596.8	Grasnarbe m. mineral. Fremdanteile <10Vol%, bis Klasse 2 Abfuhr Grasnarbe verwerten. Grasnarbe zur Deponie transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften zuführen. Zuordnungsklasse nach ErsatzbaustoffV: bis einschl. Klasse 2, mit mineral. Fremdanteile <10Vol%. Gebühren der Verwertung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen und Wiegescheinen der Deponieannahme.	5 m3	.....	.....
596.9	Oberboden Abfuhr Durchwurzelten Oberboden abfahren und verwerten. Oberboden zur Deponie transportieren und einer Verwertung nach Wahl des AN entsprechend den geltenden Abfallvorschriften zuführen. Gebühren der Verwertung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen und Wiegescheinen der Deponieannahme.	210 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
596 Titel Materialentsorgung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
596.10	Beton verwerten bis RC-1 Beton laden, abfahren und der Verwertung zuführen. innerhalb des Gesamtbaufeldes auf Haufwerk lagernd, auf Anordnung und im Ergebnis der Beprobung aufnehmen, laden und der stofflichen Verwertung zuführen. Einschließlich Verwertungs-/ Entsorgungsgebühren. AVV /ASN - Nr: 170101 Zuordnung bis einschl. EBV RC-1	1 t	.....	.....
596.11	Beton verwerten bis RC-2 Beton laden, abfahren und der Verwertung zuführen. innerhalb des Gesamtbaufeldes auf Haufwerk lagernd, auf Anordnung und im Ergebnis der Beprobung aufnehmen, laden und der stofflichen Verwertung zuführen. Einschließlich Verwertungs-/ Entsorgungsgebühren. AVV /ASN - Nr: 170101 Zuordnung bis einschl. EBV RC-2 Aufmaß mit der örtlichen BL und	1 t	.....	.....
596.12	Bodenmaterial verwerten BM-0 bis 10% Fremdb. Boden laden, abfahren und der Verwertung zuführen. innerhalb des Gesamtbaufeldes auf Haufwerk lagernd, auf Anordnung und im Ergebnis der Beprobung aufnehmen, laden und der stofflichen Verwertung zuführen. Einschließlich Verwertungs-/ Entsorgungsgebühren. Bodenmaterial mit mineralischen Fremdbestandteilen (z. B. Bauschutt, Schlacke, Ziegelbruch) bis zu 10 Vol.-% AVV /ASN - Nr: 17 05 04 Min. Störstoffe: bis zu 10 Vol.-% Zuordnung bis einschl. BM-0 gem. EBV, nebst Verwiegung an geeichter Waage, Abrechnung nach anerkannten Wiegescheinen.	10 t	.....	.....
596.13	Bodenmaterial verwerten BM-F0* bis 50% Fremdb. Boden laden, abfahren und der Verwertung zuführen. innerhalb des Gesamtbaufeldes auf Haufwerk lagernd, auf Anordnung und im Ergebnis der Beprobung aufnehmen, laden und der stofflichen Verwertung zuführen. Einschließlich Verwertungs-/ Entsorgungsgebühren. Bodenmaterial mit mineralischen Fremdbestandteilen (z.			

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
596 Titel Materialentsorgung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	B. Bauschutt, Schlacke, Ziegelbruch) bis zu 10 Vol.-%, AVV /ASN - Nr: 17 05 04 Min. Störstoffe: bis zu 50 Vol.-% Zuordnung bis einschl. BM-F0* gem. EBV, nebst Verwiegung an geeichter Waage, Abrechnung nach anerkannten Wiegescheinen.	5 t	.....	.....
596.14	Bodenmaterial verwerten BM-F1 bis 50% Fremdb. Boden laden, abfahren und der Verwertung zuführen. innerhalb des Gesamtbaufeldes auf Haufwerk lagernd, auf Anordnung und im Ergebnis der Beprobung aufnehmen, laden und der stofflichen Verwertung zuführen. Einschließlich Verwertungs-/ Entsorgungsgebühren. Bodenmaterial der Klasse 1 mit mineralischen Fremdbestandteilen (z. B. Bauschutt, Schlacke, Ziegelbruch) bis zu 50 Vol.-%, AVV /ASN - Nr: 17 05 04 Min. Störstoffe: bis zu 50 Vol.-% Zuordnung bis einschl. BM-F1 gem. EBV, nebst Verwiegung an geeichter Waage, Abrechnung nach anerkannten Wiegescheinen.	5 t	.....	.....
596.15	Bodenmaterial verwerten BM-F2 bis 50% Fremdb. Boden laden, abfahren und der Verwertung zuführen. innerhalb des Gesamtbaufeldes auf Haufwerk lagernd, auf Anordnung und im Ergebnis der Beprobung aufnehmen, laden und der stofflichen Verwertung zuführen. Einschließlich Verwertungs-/ Entsorgungsgebühren. Bodenmaterial der Klasse 2 mit mineralischen Fremdbestandteilen (z. B. Bauschutt, Schlacke, Ziegelbruch) bis zu 50 Vol.-%, AVV /ASN - Nr: 17 05 04 Min. Störstoffe: bis zu 50 Vol.-% Zuordnung bis einschl. BM-F2 gem. EBV, nebst Verwiegung an geeichter Waage, Abrechnung nach anerkannten Wiegescheinen.	5 t	.....	.....
Summe Titel 596				.....

Leistungsverzeichnis

02 LV **Johanniskirche Eberswalde Tiefbau**
599 Titel **Sonstige Maßnahmen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
599	Titel Sonstige Maßnahmen			
599.1	Lage- und Höhenaufmaß nach Fertigstellung Anfertigen eines vollständigen Lage- und Höhenaufmaßes der ausgeführten Bauleistungen nach Fertigstellung, zur Dokumentation und Übergabe an den AG bzw. zur Fortschreibung von Bestandsunterlagen. Aufmaß erfolgt gemäß den Vorgaben der BL und in Übereinstimmung mit den örtlichen Vermessungsanforderungen und den einschlägigen technischen Regelwerken (z.B. Lagegenauigkeit nach RAS-Verm, Höhenbezug gemäß DHHN bzw. örtlichem System). Örtliches Einmessen aller relevanten Punkte und Bauteile (z.B. Bauwerkskanten, Einbauten, Höhenlagen, Anschlusspunkte), Erfassung in Lage und Höhe, digitale und analoge Planerstellung inkl. Übergabe als DWG/DXF und PDF, Erstellung einer vermessungstechnisch korrekten Bestandsdokumentation mit Eintrag in Lagepläne oder digitale Geländemodelle, Koordination mit der BL und ggf. mit örtlichen Kataster- oder Fachstellen, inkl. aller Nebenleistungen wie Anfahrt, Vermessungsgeräte, Verarbeitung und Übergabe der Daten. Der Umfang der Einmessung wird vorab mit der BL abgestimmt. Die Aufmaßdaten dienen als Grundlage für Abrechnung, Dokumentation und ggf. spätere Revisionsunterlagen.			
		1.130 m2	.....	.....
599.2	Werker Stundenverrechnungssatz der Lohngruppe Werker, Maschinenwerker.			
		2 h	.....	.....
599.3	Facharbeiter Stundenverrechnungssatz der Lohngruppe Facharbeiter, Baugeräteführer, Berufskraftfahrer.			
		1 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
599 Titel Sonstige Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
599.4	Vorarbeiter Stundenverrechnungssatz der Lohngruppe Vorarbeiter, Baumaschinenvorarbeiter.	1 h	.....	.....
599.5	LKW 7,5 Gesamtgewicht Stundenverrechnungssatz für LKW 7,5 t Gesamtgewicht, mit Fahrer, Kipper 3-Seiten.	1 h	.....	.....
599.6	Radlader 0,6 m³ Stundenverrechnungssatz für Radlader, mit Fahrer, Ladevolumen: 0,6 m3.	1 h	.....	.....
599.7	Minibagger, 80 l Stundenverrechnungssatz für Minibagger, mit Fahrer, Schaufelinhalt: mind. 80 l sowie sonstige Werkzeuge.	1 h	.....	.....
599.8	Bagger 1,0 m³ Stundenverrechnungssatz für Mobilbagger, mit Fahrer, Schaufelinhalt: bis 1,0 m3. Einsatz vor Baubeginn für Schürfe zur Gewinnung von Bodenproben.	1 h	.....	.....
599.9	Kleingeräte, einschließlich Bedienung Kleingeräte, einschließlich Bedienung	1 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis

02
599

LV
Titel

Johanniskirche Eberswalde Tiefbau
Sonstige Maßnahmen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Summe Titel 599				

Zusammenfassung

02 LV Johanniskirche Eberswalde Tiefbau

Nr.	Bezeichnung		Gesamt in EUR
511	Titel	Herstellung	.....
525	Titel	Dränagen	.....
529	Titel	Sonstiges zur KG 520	.....
531	Titel	Wege	.....
532	Titel	Straßen	.....
533	Titel	Plätze, Höfe	.....
541	Titel	Einfriedungen	.....
543	Titel	Wandkonstruktionen	.....
544	Titel	Treppen	.....
551	Titel	Abwasseranlagen	.....
561	Titel	Allgemeine Einbauten	.....
562	Titel	Besondere Einbauten	.....
563	Titel	Orientierungs- und Informationssysteme	.....
591	Titel	Baustelleneinrichtung	.....
593	Titel	Sicherungsmaßnahmen	.....
594	Titel	Abbruchmaßnahmen	.....
596	Titel	Materialentsorgung	.....
599	Titel	Sonstige Maßnahmen	.....

Summe: EUR

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

Summe (Brutto): EUR