

Leistungsverzeichnis

Projekt-Daten:

Projektbezeichnung: **FPH STH Aufstellfl.Simulatoren**

Projekt- / Baumaßnahmennr.: **F01P-0-440204**

Ort: **04916 Holzdorf**
Straße: **Fliegerhorstallee**

Auftraggeber:

Auftraggeber: **Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen**

vertreten durch: **Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen**

LV-Daten:

Gewerk: **Aufstellflächen - Außenanlagen**

LV-/ Vergabe-Nr.: **FIW-B-30024238**

Bearbeiter:

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Vorbemerkungen

1. Vorbemerkungen BLB

Projektbezeichnung: Neubau Aufstellfläche für zwei verlegbare
Flugsimulatoren, Flugplatz Holzdorf
Auftraggeber: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und
Bauen (BLB), Baumanagement Bund
Ausführungsort: Fliegerhorstallee 1, 04916 Schönewalde / Flugplatz
Holzdorf
Gewerk: Außenanlagen

Zugang Baustelle:

Das Bauvorhaben (Baustelle) befindet sich auf dem Bundeswehrflugplatz
Holzdorf im Flugsicherheitsbereich.

Zum Betreten der Bundeswehrliegenschaft ist ein Passwechselverfahren
notwendig.

Außerdem existiert eine Staatenliste (Staatenliste im Sinne von § 13
Abs. 1 Nr. 17 SÜG) deren Staatsbürger kein Zugang gewährt wird.

Voraussetzungen für das Passwechselverfahren:

Die Anmeldung der Firma und der Person durch den BLB bei der Anmelde-
bzw. Ausweisstelle der Bundeswehrliegenschaft.

Ein gültiger Personalausweis/ Reisepass, dazu sind dem BLB spätestens 5
Arbeitstage vor Baubeginn, die Anmelde listen mit folgenden Daten zu
übergeben (Vordrucke sind vom AG anzufordern).

Angaben zur Firma:

Firmenname, Anschrift, Telefon- und Faxnummer
Ansprechpartner der Firma, Baubeginn, Bauende, Arbeitsort

Angaben zum Personal:

Name, Vorname, PLZ, Wohnort und Straße
Personal -/Reisepassnummer
Art und Kennzeichen der mitgeführten KFZ

Zum uneingeschränkten Betreten des Flugplatzes Holzdorf ist für das
ausführende Personal eine Sicherheitsüberprüfung Ü2Sab bzw. eine
Zuverlässigkeitsprüfung nach dem Luftverkehrsgesetz notwendig. Liegt
diese Bescheinigung nicht vor, werden die Fahrbewegungen und die
Arbeiten auf der Baustelle durch ein Sicherheitsunternehmen überwacht.
Dadurch kann es zu Einschränkungen kommen.

Beim täglichen Passwechselverfahren an der Wache können Wartezeiten bis
30 min auftreten. Diese Erschwernis wird nicht gesondert vergütet.

Die regelmäßige Arbeitszeit (Zutritt) auf dem Bundeswehrgelände ist
Montag bis Freitag von 07:00 Uhr bis 17:00 Uhr möglich.

Vor der ersten Arbeitsaufnahme werden Belehrungen des Personals
durchgeführt.

Durch die Ausweisstelle erfolgt die Belehrung über das Verhalten in der
Dienststelle (Dauer ca. 15 min.).

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Die obengenannten Anforderungen werden nicht gesondert vergütet und sind in sämtliche Positionen einzukalkulieren.

2. Allgemeine Vorbemerkungen

Die Einheitspreise beinhalten die fix und fertige fachgerechte Leistung mit allen Lieferungen und Arbeiten soweit in den einzelnen Positionen nicht ausdrücklich anders beschrieben.

Die Kosten für die Baustelleneinrichtung wie Anfahren, Aufstellen und Vorhalten der erforderlichen Maschinen, Geräte und Pumpen, Fahrzeuge, des Baubüros und der Unterkünfte, Stromanschluss, Baustellenbeleuchtung mit Beleuchtungskosten, Wasserversorgung, Absperren und Kennzeichnung der Baustelle einschließlich Verkehrssicherung, Absperren und Aufrechterhalten des Verkehrs auf den Straßen und zu den Grundstücken sind einzukalkulieren. Ebenfalls sind die Kosten für das Abbauen und Aufräumen der Baustelle und Lagerplätze, sowie Abfahren der Restbaustoffe einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer hat sich vor Abgabe des Angebotes von den örtlichen Gegebenheiten selbst zu überzeugen.

"Allgemeine Hinweise zur Baudurchführung" und "Spezielle Hinweise zur Baudurchführung" sind Bestandteil des Leistungsverzeichnisses.

3. Aufrechterhaltung des Verkehrs

Während der Baumaßnahme muss der Verkehr außerhalb des Baufeldes aufrecht erhalten bleiben. Es darf zu keinem Zeitpunkt zu Beeinträchtigungen durch den Baustellenverkehr kommen. Die Zu- und Abfahrt zum Baufeld muss zügig gestaltet werden. Auf- und Ablagevorgänge sind außerhalb des Baufeldes nicht erlaubt und haben auf den Lager- und Arbeitsplätzen des AN zu erfolgen.

Den Anordnungen des AG und der Polizei zur Behebung von Mängeln und Missständen hat der AN unverzüglich nachzukommen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierbei nicht. Die Zuwegungen für Rettungskräfte (Krankenwagen, Feuerwehr, Polizei, usw.) sind während der gesamten Bauzeit sicherzustellen. Bei Bedarf hat der AN auch hierfür Hilfestellungen zu leisten.

Verschmutzungen der Verkehrsflächen durch den AN sind ohne besondere Aufforderung unverzüglich zu entfernen.

4. Zugänge / Zufahrten

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über das örtliche Straßennetz im Flugplatz Holzdorf.

Zugänge und Zufahrten, welche außerhalb des Baufeldes liegen, sind dauerhaft freizuhalten.

5. Verkehrssicherung

Der AN hat alle Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des Verkehrs innerhalb der Baustelle, die wegen der von ihm ausgeführten Arbeiten erforderlich sind, in eigener Verantwortung durchzuführen.

6. Kennzeichnung der Baustelle

Die Kennzeichnung der Baustelle erfolgt nach RSA 21 mit den

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Abschränkungen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen.

7. Bauzeitenplan / Bautagebücher

Der AN hat vor Baubeginn einen Bauzeitenplan aufzustellen, welcher detailliert die Abwicklung des Baufortschritts darstellt. Der Bauzeitenplan ist spätestens 10 Kalendertage nach Auftragsvergabe prüffähig und vollständig ausgearbeitet dem AG / Örtlicher Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen.

Bautagebücher sind einmal wöchentlich der örtlichen Bauüberwachung / Bauleitung (BLB) unaufgefordert zur Unterschrift zu übergeben/ vorzulegen.

8. Anlagen im Baubereich

Vor Baubeginn hat der AN alle Bestandsleitungen bei den zuständigen Leitungsbetreibern / Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen (BLB) zu erheben. Werden im Zuge der Baumaßnahme Leitungen der Leitungsträger freigelegt, so sind die Arbeiten nach den Vorschriften des jeweiligen Leitungsbetreibers auszuführen und zu sichern. Werden durch den AN Schäden an Leitungen und Kabeln verschuldet, ist der AN hierfür haftbar.

9. Lager und Arbeitsplätze

Plätze für die Baustelleneinrichtung und Unterkünfte, Lager- und Arbeitsplätze sind mit dem AG vor Baubeginn abzustimmen.

10. Aushubmaterial

Das Aushub- / Abbruchmaterial des vorhandenen Asphalts- und Bodenmaterials ist entsprechend der vorhandenen Schichten / Lagen abzutragen und nach den jeweilig gültigen Verordnungen fachgerecht zu entsorgen.

Eine Zwischenlagerung der Aushubmaterialien ist erforderlich. Für die Zwischenlagerung sind durch den AN Flächen selbst im Umfeld der Baustelle zu organisieren. Von hieraus erfolgt der Abtransport zur Entsorgung bzw. zum Wiedereinbau.

Eine Wiederverwendung der Aushubmassen durch den Einbau in die Kanal- / Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone ist vorgesehen.

Alle Ausbau- / Bodenmaterialien sind gemäß der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) auf eine Wiederverwertung hin zu prüfen und dieser zuzuführen, nicht wiederzuverwertende Ausbaustoffe sind fachgerecht zu entsorgen. Die Wiederverwertung hat soweit wie möglich am Anfallort zu erfolgen.

11. Analyse zur Entsorgung

Alle zu entsorgenden Mengen sind vor dem Verladen und Abfahren gemäß den RuVA-StB 01, Fassung 2005 und der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) zu untersuchen und zu beproben. Der Umfang und die Art der erforderlichen Maßnahmen richten sich nach den o. g. Verordnungen.

Ein Entsorgungsnachweis ist dem AG bzw. der Örtlichen Bauüberwachung vorzulegen und eine entsprechende Abfallbilanz zu erstellen.

12. Baugrund

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Die Ergebnisse aus den Baugrundgutachten des Ingenieurbüros Felgentreu vom Dezember 2025 / Januar 2026 sowie vom Februar / März 2026 sind für diese Baumaßnahme zu beachten. Die o. g. Gutachten sind Bestandteil der Ausschreibungsunterlagen.

13. Anzeigen des Baubeginnes

Durch den Auftragnehmer sind 14 Tage vor Baubeginn alle Träger öffentlicher Belange über den Beginn der Bauarbeiten zu informieren.

14. Rasenmischung:

Unabhängig von den in den verschiedenen Positionen des Leistungsverzeichnisses aufgeführten Langtexten ist für sämtliche Grünflächen folgendes Saatgut zu kalkulieren und zu verwenden:
RSM 7.1.1 Landschaftsrasen, Standard mit Kräutern

15. Abnahme:

Die förmliche Abnahme der Bauleistungen ist schriftlich beim AG zu beantragen.

16. Dokumentation:

Dokumentation:

Zur Abnahme hat der AN dem AG die Gesamtdokumentation in 3-facher Ausfertigung analog und 1x in digitaler Form mit folgendem Inhalt zu übergeben:

- Lieferscheine der eingebauten Materialien
- Entsorgungsnachweise / Abfallbilanz
- Zertifikate und Gütenachweise der eingebauten Materialien
- Bautagebücher (wöchentliche Kontrolle durch Bauleitung)
- Plattendruckversuche (statisch und dynamisch)
- alle erforderlichen Betongüte und Einbaunachweise
- Nachweise Dichtigkeitsprüfung der RW-Leitungen und -schächte
- Nachweise Kamerabefahrung der RW-Leitungen und -schächte

Die Kosten für die Zusammenstellung und Übergabe der Gesamtdokumentation sind in der Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

17. Sonstiges / Allgemeines:

Die Planungsunterlage beinhaltet den Bau der Betonflächen einschl. der Erschließung mit verschiedenen Medienträgern (incl. Leerrohrsysteme, Kabelschächte usw.), die erforderliche RW-Ableitung und - Rigolenversickerung sowie die Anpassung/Erneuerung eines Teilabschnittes der vorhandenen Asphaltstraße zum bestehenden, ehemaligen NH 90 - Simulatorgebäude.

Die OF-Befestigung der Stellfläche erfolgt mit Beton und die Wiederherstellung der Straße mit Asphalt.

Die Bankette sind profilgerecht herzustellen. Die Bankettausbildung erfolgt gemäß ZTV E-StB 09 (Unterlage 4.3), wobei auf der Oberkante ein $E_{v2} = 70 \text{ MPa}$ zu erreichen ist.

Alle Positionen beinhalten grundsätzlich die Lieferung und Montage der einzelnen Elemente und Materialien, soweit dies nicht im Einzelfall ausdrücklich ausgeschlossen ist.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt:	F01P-0-440204	FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV:	FIW-B-30024238	Aufstellflächen - Außenanlagen

Oberflächenaufbruch und -wiederherstellung:
Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß, für Rohrleitungs- und
Kabelgräben auf der Grundlage der ZTV-A.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Baustelleneinrichtung und -räumung			
01.01.	Baustelleneinrichtung und -räumung			
01.01.0010	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen. Die Beschaffung von Zugangsberechtigungen nur für sicherheitsgeprüfte Personen der NAN und sonstiger am Bau tätigen ist Sache des Bieters. Die Absicherung der Baustelle ist in dieser Position mit zu berücksichtigen. Abrechnung erfolgt anteilig entsprechend des Baufortschrittes.			
		1,000 PSCH		.....
01.01.0020	Baustelle räumen -Bauunterbrechung Winter 2026/2027- Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen -Bauunterbrechung Winter 2026/2027-. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen.	1,000 PSCH		.....
01.01.0030	Baustelle erneut einrichten nach Bauunterbrechung Winter 2026/2027 Alle Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, nach Bauunterbrechung Winter 2026/2027 erneut auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Die Abrechnung erfolgt anteilig entsprechend des Baufortschrittes.	1,000 PSCH		.....
01.01.0040	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen.	1,000 PSCH		.....
01.01.0050	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Einholung Schachtscheine und Lageerkundung Einholung der erforderlichen Schachtscheine und Erkundung der Lage der Medien gem. DIN 18300 (VOB Teil C) im für das durchzuführende Bauvorhaben erforderlichen Umfang, z.B. vorh. RW- und SW-Kanäle, Abwasserdruckleitungen, Trinkwasserleitungen, Strom- und Telekomkabel, sowie sonstigen Kabel- und Leitungsbestand aufsuchen/orten und markieren.	1,000 PSCH		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0060	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Koordinierungsleistungen mit BWI der Bundeswehr Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten mit und für BWI der Bundeswehr bezüglich Zeitabläufe, Um- und Einbindungen, Kabel-, Leerrohr und sonstigen Leitungstrassen incl. Schächte während der gesamten Zeit der Baudurchführung. Einschl. aller Hilfs- und Nebenleistungen.	1,000 PSCH		.....
01.01.0070	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Koordinierungsleistungen mit Bundeswehr Koordinierung aller erforderlichen Arbeiten mit den Verantwortlichen am Standort Schönewalde für die Arbeiten außerhalb des eingezäunten Baufeldes zur Durchführung folgender Arbeiten im Sicherheitsbereich: - Verlegung und Einbindung TW-Versorgungsleitung zum Integrationsbereich an bestehende TW-Hauptleitung - Verlegung und Einbindung Löschwasserleitung zur Einsatzstellung Süd an bestehende Löschwasserleitung (nördliche Seite) - Verlegung und Einbindung Löschwasserleitung zur Einsatzstellung Süd an bestehende Löschwasserleitung (südliche Seite) - Bau und Anbindung Verkehrswege Süd (nördliche Seite) an bestehende Fahrbahn - Bau und Anbindung Verkehrswege Süd (südliche Seite) an bestehende Fahrbahn Einschl. aller Hilfs- und Nebenleistungen.	5,000 St	.....	.....
01.01.0080	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Verrechnungssatz, BFA (V 1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn, einschließlich vermögenswirksamer Leistungen, mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.) sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1)	5,000 h	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0090	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Verrechnungssatz, Bagger 0,4-1,0 m³ Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten, sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungsumsatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger 0,4 - 1,0 m³	5,000 h	.....	.....
01.01.0100	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Verrechnungssatz, Minibagger 0,04 - 0,10 m³ Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen wie vor, jedoch Minibagger 0,04 - 0,10 m³	5,000 h	.....	.....
01.01.0110	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Verrechnungssatz, Radlader 0,50 bis 0,75 m³ Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen wie vor, jedoch Radlader 0,50 - 0,75 m³	5,000 h	.....	.....
01.01.0120	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Verrechnungssatz, Allrad-Kipp. 8 t Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungsumsatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendung für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten, sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungsumsatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzung des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge) LKW- Kipper mit Allradantrieb, ca.8 t Nutzlast.	5,000 h	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.01.0130 DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung
Bestandspläne Verkehrsflächen, Leitungen und Kabel anfertigen
Bestandspläne der Verkehrsflächen anfertigen.

Die Bestandspläne sind im Maßstab 1:250 zu übergeben.

In den Bestandsplänen ist folgendes darzustellen:

- Bestandteile des Straßenkörpers
- Seiten- und Nebenanlagen sowie Einrichtungen
- Deckenhöhen
- Höhen von Straßenabläufen, Einbauten, usw.
- Höhen von Zufahrten und Einmündungen
- sämtliche Kabeltrassen (Straßenbeleuchtung, IT, Energie)
incl. Schutzrohre / Leerrohre sowie Kabelschächte innerhalb
der Betonfläche und im gesamten Umfeld/Baubereich bis
zum ehem. NH 90-Gebäude.
- Einarbeiten der unveränderten Objekte der
Entwurfsvermessung und Katastergrenzen

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- in 3-facher Ausfertigung des Bestandsplanes in
Papierform
(farbig) einschließlich Höhen (Straße, Nebenanlagen,
usw.)
- in 1-facher Ausfertigung auf digitalem Datenträger
(DVD oder CD-R)
- zulässiges Lagesystem: ETRS'89
- zulässiges Höhensystem: DHHN2016
- Datenformat: dwg- und dxf-Datei (3 dimensional) mit
zusätzlicher ASCII- Koordinatenliste aller Punkte
(Punktenummer, Rechtswert, Hochwert, Höhe), sowie als
pdf-Datei und Kontrollplot

Die digitalen Daten unterliegen folgenden
Anforderungen:

- es sind nur belegte Layer zu liefern
- die Layer-Bezeichnung hat eindeutig im Klartext zu
erfolgen
- ausschließlicher Inhalt der Layer hat entsprechend
der
Bezeichnung zu erfolgen

Die Fertigung der Abrechnungspläne für die
Schlussrechnung ist Bestandteil dieser Position und
wird nicht gesondert vergütet.
Die Abrechnungspläne sind farbig mit Flächen- und
Längenangabe der einzelnen Oberflächen herzustellen.

Des Weiteren sind die Flächen für Fahrbahn und
Nebenflächen separat auszuweisen.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bord- und Rinnenlängen sind anzugeben. Übergänge von Borden sind zu kennzeichnen und die Längen sind anzugeben. Die Schlussrechnung wird nur bei Vorlage der vollständigen Unterlagen der Bestandspläne entgegengenommen und geprüft. Die Ausführung hat durch ein zugelassenes Vermessungsbüro zu erfolgen..	1,000 PSCH		.....
01.01.0140	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Bestandspläne Rohrleitungs- und Rigolensysteme anfertigen Bestandspläne nach DIN 2425 T4 anfertigen. Von den hergestellten Rohrleitungs- und Rigolensystemen sind Bestandslage- und Höhenpläne im Maßstab 1 : 500 zu liefern: - 3 Ausfertigungen in Papierform (farbig) mit Lage und Stationierung - Datei auf Datenträger (CD) zulässiges Lagesystem - Gauß/Krüger 42.83 zulässiges Höhensystem - entsprechend Entwurfsvermessung Datenformat: - dxf-Datei (3 dimensional) mit zusätzlicher ASCII-Koordinatenliste aller Punkte (sollte Punktenummer, Rechtswert, Hochwert, Höhe [Punktecode mit separater Aufschlüsselung] enthalten) - Optional dxf 3-dimensionale Form GEOgraf-ASCII (GRAFbat-Format), mit entsprechenden Symbol- bzw. Artendefinitionsdateien Die Höhen sind in dem Bestandsplan anzugeben. Alle Objekte des Bestandsplanes müssen sowohl eine fachliche Zuordnung als auch die Darstellung entsprechend OKSTRA haben. (Fachbedeutungen)	1,000 PSCH		.....
	Summe 01.01. Baustelleneinrichtung und -räum..			.....
	Summe 01. Baustelleneinrichtung und -räum..			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Hilfsarbeiten			
02.01.	Hilfsarbeiten			
02.01.0010	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Boden für Suchgraben ausheben Boden für Suchgraben ausheben zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen, ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 1,00 m, Sohlenbreite bis 0,50 m, Sohlenlänge über 1,00 bis 1,50 m, Boden Homogenbereich I, 3 Bodengruppen SW,SU,SE gemäß Baugrundgutachten, nach DIN 18300. Suchgraben nach Absprache mit AG.	80,000 m	.....	.....
02.01.0020	DIN276 neu 791 Bestandspläne Verkehrsflächen anfertigen Bestandspläne der Verkehrsflächen anfertigen. Die Bestandspläne sind im Maßstab 1:250 zu übergeben. In den Bestandsplänen ist folgendes darzustellen: - Bestandteile des Straßenkörpers - Seiten- und Nebenanlagen sowie Einrichtungen - Deckenhöhen - Höhen von Straßenabläufen, Einbauten, usw. - Höhen von Zufahrten und Einmündungen - Einarbeiten der unveränderten Objekte der Entwurfsvermessung und Katastergrenzen Folgende Unterlagen sind zu liefern: - in 3-facher Ausfertigung des Bestandsplanes in Papierform (farbig) einschließlich Höhen (Straße, Nebenanlagen, usw.) - in 1-facher Ausfertigung auf digitalem Datenträger (DVD oder CD-R) - zulässiges Lagesystem: ETRS'89 - zulässiges Höhensystem: DHHN2016 - Datenformat: dwg- und dxf-Datei (3 dimensional) mit zusätzlicher ASCII- Koordinatenliste aller Punkte (Punktenummer, Rechtswert, Hochwert, Höhe), sowie als pdf-Datei und Kontrollplot Die digitalen Daten unterliegen folgenden Anforderungen:			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- es sind nur belegte Layer zu liefern - die Layer-Bezeichnung hat eindeutig im Klartext zu erfolgen - ausschließlicher Inhalt der Layer hat entsprechend der Bezeichnung zu erfolgen Die Fertigung der Abrechnungspläne für die Schlussrechnung ist Bestandteil dieser Position und wird nicht gesondert vergütet. Die Abrechnungspläne sind farbig mit Flächen- und Längenangabe der einzelnen Oberflächen herzustellen. Des Weiteren sind die Flächen für Fahrbahn, Gehwege mit Nebenflächen und Zufahrten separat auszuweisen. Bord- und Rinnenlängen sind anzugeben. Übergänge von Borden sind zu kennzeichnen und die Längen sind anzugeben. Die Schlussrechnung wird nur bei Vorlage der vollständigen Unterlagen der Bestandspläne entgegengenommen und geprüft. Die Ausführung hat durch ein zugelassenes Vermessungsbüro zu erfolgen..	1,000 PSCH		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0030	DIN276 neu 791 Bestandspläne Leitungen und Kabel anfertigen Bestandspläne nach DIN 2425 T4 anfertigen. Von den ausgeführten Leitungen und Kabeln Bestandslagepläne im Maßstab 1 : 500 zu liefern: - 3 Ausfertigungen in Papierform (farbig) mit Lage und Stationierung der Baumaßnahme einschl. Höhen (Straße, Nebenanlagen, Durchlässe etc.) - Datei auf Datenträger (CD) zulässiges Lagesystem - Gauß/Krüger 42.83 zulässiges Höhensystem - entsprechend Entwurfsvermessung Datenformat: - dxf-Datei (3 dimensional) mit zusätzlicher ASCII- Koordinatenliste aller Punkte (sollte Punktenummer, Rechtswert, Hochwert, Höhe [Punktecode mit separater Aufschlüsselung] enthalten) - Optional dxf 3-dimensionale Form GEOgraf-ASCII (GRAFbat-Format), mit entsprechenden Symbol- bzw. Artendefinitionsdateien Die Höhen, Verlegetiefen, Dimensionierung und Materialart sowie Gefälle der eingebauten Rohre, Leerrohre (incl. Straßenquerungen) sind in dem Bestandsplan anzugeben. Alle Objekte des Bestandsplanes müssen sowohl eine fachliche Zuordnung als auch die Darstellung entsprechend OKSTRA haben. (Fachbedeutungen)	1,000 PSCH		.....
02.01.0040	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Bauzäune aufstellen, vorhalten und entfernen (Betonfläche) Bauzäune (untereinander verschraubt) im Bereich der Betonfläche aufstellen und während der gesamten Bauzeit vorhalten und unterhalten. Vorhaltedauer: bis Fertigstellung der Gesamtmaßnahme Rückbau nach Fertigstellung der Gesamtmaßnahme. Länge eines Bauzaun-Elementes: 2,20 m	190,000 m	.....	.....
02.01.0050	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Warnbeleuchtung Warnbeleuchtung aufstellen, mit Baufortschritt mehrfach umsetzen und nach Abschluß der Bauarbeiten entfernen.	40,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0060	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Warnbaken Warnbaken aufstellen, mit Baufortschritt mehrfach umsetzen und nach Abschluß der Bauarbeiten entfernen.	40,000	St	.....	.....
02.01.0070	DIN276 neu 591 Baustelleneinrichtung Bauzäune aufstellen, vorhalten und entfernen (Kabeltrassen) Bauzäune (untereinander verschraubt) im Bereich der Kabeltrassen aufstellen und während der gesamten Bauzeit vorhalten und unterhalten. Vorhaltdauer: bis Fertigstellung der Gesamtmaßnahme Rückbau nach Fertigstellung der Gesamtmaßnahme. Länge eines Bauzaun-Elementes: 2,20 m	340,000	m	.....	.....
02.01.0080	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Sichern Ausrüstungsgegenstände, Einbauten u.ä. Sichern von Ausrüstungsgegenständen, Einbauten, km- Steine, Kabelschächte u.ä. vor mechanischer Beschädigung. Standicherheit ist durch Maßnahmen nach Wahl des AN ständig zu gewährleisten.	20,000	St	.....	.....
02.01.0090	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Sichern v. Versorgungsleitung/Energiekabel Freigelegte Versorgungsleitungen sichern mit allen Nebenarbeiten, einschl. der Erschwerisse bei Erd- und Verbauarbeiten, sowie Handschachtung. Vorsicht bei Verdichtungsarbeiten. Die Leistung beinhaltet nicht ein Umverlegen der Leitungen. Versorgungsleitung: Energie	150,000	m	.....	.....
02.01.0100	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Sichern v. Versorgungsleitung/Straßenbel.-Kabel Freigelegte Versorgungsleitungen sichern mit allen Nebenarbeiten, einschl. der Erschwerisse bei Erd- und Verbauarbeiten, sowie Handschachtung. Vorsicht bei Verdichtungsarbeiten. Die Leistung beinhaltet nicht ein Umverlegen der Leitungen. Versorgungsleitung: Kabel Straßenbeleuchtung	250,000	m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0110	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Sichern v. Versorgungsleitung/RW-Kanal Freigelegte Versorgungsleitungen sichern mit allen Nebenarbeiten, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, sowie Handschachtung. Vorsicht bei Verdichtungsarbeiten. Die Leistung beinhaltet nicht ein Umverlegen der Leitungen. Versorgungsleitung: RW-Kanal	100,000 m	.....	.....
02.01.0120	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Sichern v. Versorgungsleitung/Kabeltrasse und Schächte Freigelegte Versorgungsleitungen sichern mit allen Nebenarbeiten, einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten, sowie Handschachtung. Vorsicht bei Verdichtungsarbeiten. Die Leistung beinhaltet nicht ein Umverlegen der Leitungen. Versorgungsleitung: Kabeltrasse und Schächte	180,000 m	.....	.....
02.01.0130	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Leitungskreuzung Energiekabel Energieleitung kreuzen. Die Leistung beinhaltet die Sicherung der Leitung einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten und Handschachtung. Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 3 m. Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,00 m.	12,000 St	.....	.....
02.01.0140	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Leitungskreuzung Straßenbel.-Kabel Straßenbeleuchtungskabel kreuzen. Die Leistung beinhaltet die Sicherung der Leitung einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten und Handschachtung. Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 3 m. Tiefe der Leitungssachse unter Gelände bis 1,00 m.	12,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0150	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Leitungskreuzung Daten und IT-Kabel Daten- / IT-Kabel kreuzen. Die Leistung beinhaltet die Sicherung der Leitung einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten und Handschachtung. Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 3 m.	10,000 St	.....	.....
02.01.0160	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Leitungskreuzung RW-Kanal RW-Kanal bis DN 200 kreuzen. Die Leistung beinhaltet die Sicherung der Leitung einschl. der Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten und Handschachtung. Länge der Einzelabschnitte über 1 bis 3 m.	5,000 St	.....	.....
02.01.0170	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Straßenlampen sichern Straßenlampen sichern während des Baugeschehens bei Annäherungen. Der AN hat alle notwendigen Maßnahmen und Kosten für die Sicherung der Masten einzukalkulieren und die Standfestigkeit nicht zu gefährden.	2,000 St	.....	.....
02.01.0180	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Straßenbeleuchtungsmast umsetzen Straßenbeleuchtungsmast außer Betrieb nehmen, ausbauen und 10 m versetzt auf der gegenüberliegenden Straßenseite wieder setzen und in Betrieb nehmen. Lampenhülse sichern, ausbauen und neu einsetzen. Kabelzuführung sichern und verlängern um ca. 10 m. Die Ausführung der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Vorhandene Straßenlampe, Lichtpunkthöhe ca. 7 - 8 m. Einschl. Einsatz Erdrakete DN 150 für Kabelschutzrohr DN 100 für 10 m Straßenquerung (vorh. Fahrbahn) incl. der erforderlichen Erdarbeiten, Kopflöcher sowie Klemmarbeiten durch einen Elektro-Meisterbetrieb, welcher als NAN zu binden ist. Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
02.01.0190	DIN276 neu 599 Sonstige Maßnahmen für .. Beprobung Bodenaushub (Deklarationsanalyse gem. LAGA) Entnahme und Beprobung des vorhandenen Bodenaushubs (Homogenbereich B und C) durch ein zertifiziertes Büro			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

nach RAP Stra 15 (Brandenburg).

Alle zu entsorgenden Mengen des Bodenaushubs sind vor dem Verladen und Abfahren gemäß DepV Sachsen-Anhalt und LAGA PN 98 zu untersuchen bzw. zu beproben. Der Umfang und die Art der erforderlichen Maßnahmen richten sich nach den o. g. Verordnungen. Ergänzende Laboranalysen, Transport zum Labor, Lagerung und Rückstellproben sind in diese Position einzukalkulieren. Die Anzahl der jeweiligen Proben erfolgt nach Absprache mit AG bzw. Örtliche Bauüberwachung.

Die Untersuchung und Beprobung erfolgt auf Kosten des AN und muss so rechtzeitig erfolgen, dass es zu keinen Verzögerungen im Bauablauf kommt.

Eine ggf. erforderliche, zusätzliche Baustelleneinrichtung einschließlich evtl. Containerbereitstellung zur Beprobung, allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn, Zuschläge für Nachunternehmer, usw. sind in diese Position einzukalkulieren.
 Einstufung der Proben nach LAGA TR Boden bzgl. der Wiederverwertungsklassen Z 0, Z 1, Z 1.1, Z 1.2, Z 2 ff. usw. zwingend erforderlich.
 Das Ergebnis der Beprobung ist schriftlich in einem Bericht zusammen zu stellen. Die Unterlagen sind in 1-facher Papiausfertigung und 1-facher digitaler Ausfertigung im pdf-Format zu übergeben.

1,000 St

02.01.0200 DIN276 neu 599 Sonstige Maßnahmen für ..
Beprobung Bodenaushub (Deklarationsanalyse gem. EBV)
 Entnahme und Beprobung des vorhandenen Bodenaushubs (Homogenbereich B und C) durch ein zertifiziertes Büro nach RAP Stra 1 (Brandenburg).

Alle zu entsorgenden Mengen des Bodenaushubs (je 500 m³) sind vor dem Verladen und Abfahren gemäß DepV und Ersatzbaustoffverordnung (EBV) zu untersuchen bzw. zu beproben. Der Umfang und die Art der erforderlichen Maßnahmen richten sich nach den o. g. Verordnungen. Ergänzende Laboranalysen, Transport zum Labor, Lagerung und Rückstellproben sind in diese Position einzukalkulieren. Die Anzahl der jeweiligen Proben erfolgt nach Absprache mit AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung.

Die Untersuchung und Beprobung erfolgt auf Kosten des AN und muss so rechtzeitig erfolgen, dass es zu keinen Verzögerungen im Bauablauf kommt.

Eine ggf. erforderliche, zusätzliche

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Baustelleneinrichtung einschließlich evtl. Containerbereitstellung zur Beprobung, allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn, Zuschläge für Nachunternehmer, usw. sind in diese Position einzukalkulieren. Einstufung der Proben nach EBV. bzgl. der möglichen Wieder- bzw. Weiterverwertung usw. zwingend erforderlich. Das Ergebnis der Beprobung ist schriftlich in einem Bericht zusammen zu stellen. Die Unterlagen sind in 1-facher Papieraufbereitung und 1-facher digitaler Aufbereitung im pdf-Format zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
02.01.0210	DIN276 neu 599 Sonstige Maßnahmen für .. Beprobung Ausbauasphalt (Deklarationsanalyse) Entnahme und Beprobung des vorhandenen Ausbauasphaltes durch ein zertifiziertes Büro/Labor nach RAP Stra 15 (Brandenburg). Alle zu entsorgenden Mengen des Ausbauasphaltes sind vor dem Verladen und Abfahren gemäß Wiederverwertungsrichtlinien nach RUvA-StB 01/05 zu entnehmen, labortechnisch zu untersuchen und die entsprechende Einstufung vorzunehmen. Der Umfang und die Art der erforderlichen Maßnahmen richten sich nach den o. g. Verordnungen. Ergänzende Laboranalysen, Transport zum Labor, Lagerung und Rückstellproben sind in diese Position einzukalkulieren. Die Anzahl der jeweiligen Proben erfolgt nach Absprache mit AG bzw. Örtliche Bauüberwachung. Einstufung / Klassifizierung gemäß WV-Bereich A, B bzw. C nach RUvA erforderlich. Die Untersuchung und Beprobung erfolgt auf Kosten des AN und muss so rechtzeitig erfolgen, dass es zu keinen Verzögerungen im Bauablauf kommt. Das Ergebnis der Beprobung ist schriftlich in einem Bericht zusammen zu stellen. Die Unterlagen sind in 1-facher Papieraufbereitung und 1-facher digitaler Aufbereitung im pdf-Format zu übergeben.	1,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0220	DIN276 neu 593 Sicherungsmaßnahmen Tägliche Absicherung der Baustelle Tägliche Absicherung der Baustelle nach den Forderungen und den geltenden UVV. Kontrollen der Absperrungen sind Mo - Fr täglich durchzuführen. Einschl. aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	250,000 Tage	.....	.....
Summe 02.01.	Hilfsarbeiten			.....
Summe 02.	Hilfsarbeiten			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Prüfungen und Nachweisführungen				
03.01.	Prüfungen und Nachweisführungen				
	Hinweistext Nachfolgende Positionen sind durch im Land Brandenburg zugelassene und unabhängige Baugrundlabore/ Ingenieurbüros bzw. Fachfirmen auszuführen.				
03.01.0010	DIN276 neu 599 Sonstige Maßnahmen für .. Verdichtungsnachweis für Verkehrsflächen (Eigenüberwachung) Verdichtungsnachweis für Verkehrsflächen durch dynamischen Plattendruckversuch (leichte Fallplatte) im Rahmen der Eigenüberwachung des AN durchführen. Der Nachweis ist an einer festgelegten Station zu erbringen, zu protokollieren und auszuwerten. Einschl. aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten. (siehe auch Vorbemerkungen)				
		4,000	St	.....	.....
03.01.0020	DIN276 neu 599 Sonstige Maßnahmen für .. Verdichtungsnachweis für Verkehrsflächen (Fremdüberwachung) Verdichtungsnachweis für Verkehrsflächen durch statischen Plattendruckversuch von Fachpersonal / einem unabhängigen Baugrundlabor nach Weisung der Bauaufsicht wie folgt durchführen: - statische Plattendruckversuche auf Oberkante Planum und Frostschutzschicht Der Nachweis ist an einer festgelegten Station zu erbringen, zu protokollieren und auszuwerten. Durch den AN ist ein als Gegengewicht geeignetes Fahrzeug beizustellen. Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten. (siehe auch Vorbemerkungen)				
		4,000	St	.....	.....
03.01.0030	DIN276 neu 599 Sonstige Maßnahmen für .. Erstellen einer Abfallbilanz Über die Entsorgung von belastetem Bodenaushubmaterial und von allen anderen Abfällen, die bei der Baumaßnahme anfallen, sind Register zu führen, die folgende Angaben enthalten sollen: - Abfallart mit Abfallschlüsselnummer - Abfallmenge (m³ oder t) - Abfallverbleib (Name und Adresse des Abfallentsorgers und der Entsorgungsanlage) - Untersuchungsergebnisse / Probenahme- und Analysen-				

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	protokolle - Datum bzw. Zeitraum der Abgabe Das Register kann geführt werden, indem alle Liefer-/ Wiege- scheine chronologisch und nach Abfallarten getrennt geordnet abgelegt werden. Die untere Abfallwirtschaftsbehörde kann Auskunft über die Verwertung oder Beseitigung der Abfälle verlangen. Das Register ist mindestens bis 3 Jahre nach dem Abschluss der Maßnahme beim Abfallerzeuger aufzubewahren. Einschl. aller sonstigen Aufwendungen.				
		1,000	St	.....	.....
03.01.0040	DIN276 neu 599 Sonstige Maßnahmen für .. Probefeld anlegen Bei geringer Tragfähigkeit des Planums (unter 45 MPa) Probefeld für den Flächenaufbau anlegen. Größe 7,5 x 5 m. Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten.				
		1,000	St	.....	.....
03.01.0050	DIN276 neu 599 Sonstige Maßnahmen für .. Vorgefundene Kabel und Leitungen markieren Ergebnisse von Such- und Handschachtungen: Vorhandene, bisher nicht eingemessene/dokumentierte Kabel- und Leitungssystemen kennzeichnen / markieren und für die Eimessung, welche durch den AG veranlasst wird, vorbereiten. Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten.				
		50,000	m	.....	.....
03.01.0060	DIN276 neu 599 Sonstige Maßnahmen für .. Zulage für Bauunterbrechungen Zulage für Unterbrechung der Bauarbeiten bzw. des Bauablaufes auf Grund militärischer Auflagen/Vorgaben usw.				
		5,000	d	.....	.....
Summe 03.01. Prüfungen und Nachweisführungen				.....	.....
Summe 03. Prüfungen und Nachweisführungen				.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Aufbruch- und Rückbau- sowie Pflanzarbeiten			
04.01.	Aufbruch- und Rückbauarbeiten Stellflächen			
04.01.0010	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Fahrbahnbefestigung schneiden, Asphalt 12 cm Fahrbahnbefestigungen schneiden Vorhandene Fahrbahnbefestigungen für einen höhengleichen Anschluss der neuen Befestigungen schneiden. Schnittgut und Abbruchmaterial fachgerecht entsorgen.seitlich lagern. Befestigungen in voller Stärke bis zum Unterbau schneiden. Abrechnungseinheit: m geschnittene Asphalt-Befestigung. Bituminöse Befestigung bis 12 cm	26,000 m	.....	.....
04.01.0020	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Asphaltbelag aufnehmen und wiederverwerten, Verwertungsklasse A Asphaltbelag bis 12 cm (4cm Asphaltbeton und 8 cm Asphalttragschicht) stark aus Straßenbereich aufnehmen, laden und fachgerechter Wiederverwertung zuführen. Der Asphaltaufbruch ist vom restlichen Aufbruch zu trennen. Die Verwertung ist nachzuweisen. Verwertungsklasse: A Gemäß der RuVA-StB 01, Fassung 05 sind die Verwertungsverfahren nach Abschnitten 4.1, 4.2 und 4.3 unter Beachtung der TL AG-StB möglich. Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten.	370,000 m²	.....	.....
04.01.0030	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Schottertragschicht aufnehmen und wiederverwerten Schottertragschicht Dicke 28 cm (Material RC-1 nach EBV) stark aus Straßenbereich aufnehmen, laden und fachgerechter Wiederverwertung zuführen. Die Verwertung ist nachzuweisen. Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten.	50,000 m²	.....	.....
04.01.0040	DIN276 neu 570 Wurzelstock roden, Stammdurchmesser 10-30 cm Wurzelstöcke roden. Bestehend aus 4-5 Einzelstämmen von			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	jeweils 20 cm Durchmesser. Am Wurzelstock haftendes Erdreich ist an Ort und Stelle zu belassen. Gesamtdurchmesser des Wurzelstockes: 1,50 m. Abrechnungseinheit: St gerodeter Wurzelstock. Einschließlich aller Hilfs- und Nebenarbeiten.	4,000 St	.....	.....
04.01.0050	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Vegetationsfläche mähen Vegetationsflächen mähen, Schnitthöhe max. 5 cm über Gelände. Mähgut laden, fördern und von der Baustelle entfernen Abrechnungseinheit: m² gemähte Fläche.	2.400,000 m²	.....	.....
04.01.0060	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Vegetationsnarbe fräsen und entsorgen Vegetationsnarbe mit geeignetem Gerät fräsen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Vegetationsnarbe: d = bis 15 cm. Anfallendes Fräsgut wird Eigentum des AN und ist entsprechend den behördlichen Forderungen zu entsorgen. Abrechnungseinheit: m² gefräste Fläche. Bereich: Wegeseitenraum	2.400,000 m²	.....	.....
04.01.0070	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Oberboden abtragen, laden, zwischenlagern Oberboden abtragen, laden und in Abstimmung mit dem Flächenmanagement der Bundeswehr (Herr Semt) im Bereich des Flugplatzes Holzdorf (Flugsicherheitsbereich) zwischenlagern. Transportentfernung bis 2,0 km. Dicke: 0,30 m. Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten. Abrechnungseinheit: m² abgetragene Oberbodenschicht.	2.400,000 m²	.....	.....
04.01.0080	DIN276 neu 596 Recycling, Zwischendepo.. Boden verteilen im Flugplatzbereich Zwischengelagerten Oberboden nach Angabe des AG gleichmäßig verteilen, profilieren und planieren. Entfernung bis 2 km.	1.300,000 TO	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0090	DIN276 neu 559 Einbauten in Außenanlag.. Rückbau von Einbauten Rückbau von Einbauten Einschl. aller Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....
04.01.0100	Mauerwerk (Ziegel) abbrechen und entsorgen Auftretendes Mauerwerk (Ziegel) innerhalb der Auffüllung abbrechen und fachgerecht entsorgen Mauerwerk (Ziegel) abbrechen, von der Auffüllung separieren laden und zu einer Wiederaufbereitungsanlage bzw. Deponie fördern und abkippen. Abrechnungseinheit: m³ feste Bauwerkmasse. Anfallende Gebühren/Entgelte werden nicht gesondert vergütet.	3,000 m³	.....	.....
04.01.0110	Beton abbrechen und entsorgen Beton abbrechen innerhalb der Auffüllung abbrechen und fachgerecht entsorgen Beton aus Fundamenten abbrechen, von der Auffüllung separieren, laden und zu einer Wiederaufbereitungsanlage bzw. Deponie fördern und abkippen. Abrechnungseinheit: m³ feste Bauwerkmasse. Anfallende Gebühren/Entgelte werden nicht gesondert vergütet.	5,000 m³	.....	.....
04.01.0120	***Zulage*** Stahlbeton abbrechen und entsorgen Zulage für Abbruch Stahlbeton bis Z1.1 nach LAGA abbrechen, zerkleinern, laden und entsorgen. (Die Zulage resultiert aus der Tatsache, dass es sich hier um bewehrten Stahlbeton handelt.)	2,000 m³	.....	.....
Summe 04.01. Aufbruch- und Rückbauarbeiten..			.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.	Baumersatz- bzw. Ausgleichspflanzungen			
04.02.0010	DIN276 neu 571 Vegetationsfläche vorbereiten Boden lockern, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Fremdkörper, Durchmesser größer als 8 cm wie Steine und schwer verrottbare Pflanzenteile absammeln und entsorgen. Abrechnungseinheit: m ² vorbereitete Fläche. Flächen mit mit Neigungen von 1:1,5 bis 1:4 Breite/Länge der Fläche 1,00/1,00 m Boden mind. 25 cm tief pflügen Boden einmal 15 cm tief fräsen	6,000 m ²	.....	.....
04.02.0020	DIN276 neu 571 Oberboden liefern, zwischenlagern und einbauen Oberboden nach DIN 18915 Pkt. 3 liefern auf Halde fachgerecht zwischenlagern und nach dem Mischen einbauen. Im Preis sind alle Erd- und Nebenarbeiten mit zu berücksichtigen.	4,000 m ³	.....	.....
04.02.0030	DIN276 neu 571 Kompost zu Bodenverbesserung liefern, zwischenlagern und einbauen Zur Herstellung von Grünflächen ist Komposterde zu liefern zwischenlagern und nach dem Mischen einbauen. - Kompost nach RAL -GZ 251 und DIN 18917 - Körnung 0 - 12mm - Rottegrad IV bis V Im Preis sind alle Erd- und Nebenarbeiten mit zu berücksichtigen. Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten. Die Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinen und örtlichem Aufmaß.	4,000 m ³	.....	.....
04.02.0040	DIN276 neu 571 Oberboden mischen Gelieferten Oberboden mit geliefertem Kompost mischen. 50% Kompost mit 50% vorhandenen Oberboden fachgerecht mit einem Zwangsmischer vermischen und zu Weiterverarbeitung lagern. Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten.	8,000 m ³	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0050	DIN276 neu 573 Pflanzung ausführen Pflanzung ausführen Nach Bepflanzungsplan Pflanzlöcher ausheben. Boden, soweit erforderlich, mit Dünge- oder Bodenverbesserungsmitteln mischen und bei der Pflanzung wieder einbauen. Liefern und Aufbringen der Dünge- und Bodenverbesserungsmittel werden als besondere Bauleistung behandelt. Wurzel- und Pflanzschnitt ausführen. Wurzeln bis zum Pflanzen feucht halten. Klemm- und Spaltpflanzung sind unzulässig. Das Liefern der Pflanzen wird als besondere Bauleistung behandelt. Abrechnungseinheit: St ausgeführte Pflanzung. Gehölz: Hochstamm, mind. dreimal verpflanzt, mit Ballen Fläche mit einer Neigung flacher als 1:1,5 Für das Pflanzenwachstum ungeeigneten Boden aufnehmen und außerhalb der Pflanzfläche seitlich lagern. Seitlich gelagerten Oberboden als Austausch in Pflanzlöcher einbauen.	4,000 St	.....	.....
04.02.0060	DIN276 neu 573 Stammanstrich als Rindenschutz herstellen Schutz der Rinde an Stamm von Bäumen gegen Verdunstung und Sonneneinwirkung herstellen. Stammumfang bis 25cm Arbeitshöhe bis 2,70m Rindenschutz: Witterungsschutzanstrich mit Arboflex. 1. Rinde vorbereiten 2. Voranstrich mit LX 60 3. Hauptanstrich mit Arbo-Flex deckend auftragen, ggf. mehrere Anstriche Der Anstrich hat vollflächig zu erfolgen. Wirkdauer mind. 5 Jahre Abrecheneinheit: St hergestellter Rindenschutz	4,000 St	.....	.....
04.02.0070	DIN276 neu 573 Baumverankerung herstellen Baumverankerung herstellen Baumverankerung als Vierbock aus runden, gekegelten und gespitzten Nadelholzpfählen (druckimprägniertes Fichtenholz, D=10 cm), standfest an den Rand der offenen Pflanzgrube setzen,			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gehölz mit 1 Bindung je Pfahl anbinden. Bindung aus Kokosstrick, dick (1kg = 40m), als vierfache 8er Schlaufe an den Pfählen annageln. Vierbock mit Querholz aus Halbrundholz, geschält, Durchmesser 100mm Pfahllänge: 300cm, Zopfdicke mind. 10cm Abrecheneinheit: Stk gesetzte Baumverankerung	4,000 St	.....	.....
04.02.0080	DIN276 neu 573 Pflanzscheiben mulchen Pflanzscheiben mulchen Pflanzscheibe am Einzelgehölz gleichmäßig mit dem Mulchmaterial andecken. Pflanzfläche 1,0 x 1,0m Rindenmulch, RAL - Güte, 0/80, mind. 8cm dick Mulchmaterial liefert der Auftragnehmer Abrecheneinheit: St gemulchter Pflanzscheibe.	4,000 St	.....	.....
04.02.0090	DIN276 neu 573 Pflanzenlieferung Traubeneiche Landschaftsbau - Pflanzenlieferung Sortenechte, fehlerfreie und gut bewurzelte Pflanzen, entsprechend den Gütebestimmungen der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. - FLL liefern. Die Pflanzen sind auf einer vom Auftragnehmer zu beschaffenden Fläche gem. ZTVLa-StB 99 einzuschlagen. Hochstamm, 3*verpflanzt, aus extra weitem Stand, mit einem durchgehenden Leittrieb, mit Drahtballierung, Stammumfang 14 - 16 cm Baumart: Traubeneiche (Quercus petraea) Abrecheneinheit: St gelieferte Pflanze	2,000 St	.....	.....
04.02.0100	DIN276 neu 573 Pflanzenlieferung Roteiche Landschaftsbau - Pflanzenlieferung Sortenechte, fehlerfreie und gut bewurzelte Pflanzen, entsprechend den Gütebestimmungen der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. - FLL liefern. Die Pflanzen sind auf einer vom Auftragnehmer zu beschaffenden Fläche gem. ZTVLa-StB 99 einzuschlagen. Hochstamm, 3*verpflanzt, aus extra weitem Stand, mit einem durchgehenden Leittrieb, mit Drahtballierung,			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe 2,50 - 3,00 m			
	Baumart: Roteiche (Quercus rubra) Abrecheneinheit: St gelieferte Pflanze			
		2,000 St	.....	.....
04.02.0110	DIN276 neu 572 Verbissschutz (Wildschutzzaun) herstellen Schutz der Rinde an Stamm von Bäumen gegen Verdunstung und Sonneneinwirkung herstellen. Stammumfang bis 25cm Arbeitshöhe bis 1,50m Verbissschutz: Wildschutzzaun, aussen umlaufend befestigt an den Pfosten der Baumverankerung Abrecheneinheit: St hergestellter Verbissschutz			
		4,000 St	.....	.....
04.02.0120	DIN276 neu 579 Bodenverbesserungsstoffe liefern, einbauen Wasserspeichergranulat zur Erhöhung der Wasserspeicherfähigkeit des Bodens liefern und einbauen je Baumstandort 500g Abrechnungseinheit: kg geliefertes Granulat			
		2,000 kg	.....	.....
04.02.0130	DIN276 neu 579 Gehölze wässern Gehölze wässern Gehölze gleichmäßig wässern, so daß das Wasser nicht über die Pflanzfläche hinausläuft. Gießmulden ggf. instand setzen. Der Nachweis über die Wassermenge ist nach Wasseruhr oder Lieferschein zu erbringen. Wassermenge 50l/ Hochstamm bis 25cm Stammumfang Flächenneigung eben bis 1:4 Wässern im 1. Jahr im Rahmen der Baudurchführung zur Gewährleistung der Anwuchsgarantie. Mehrere Wässerungsgänge bis zum Erreichen der Gesamtmenge sind einzukalkulieren. Abrecheneinheit: m³ gelieferte Wassermenge			
		10,000 m³	.....	.....
Summe 04.02.		Baumersatz- bzw. Ausgleichspfla..	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.	Aufbruch- und Rückbau- sowie..		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	Oberflächenherstellung			
05.01.	Stellfläche (Betonfläche) herstellen			
05.01.0010	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Zwischenlager für Bodenaushub herrichten Zwischenlager für Bodenaushub herrichten in Abstimmung mit dem Flächenmanagement der Bundeswehr Ansprechpartner: Herr Semt, Tel. 035389-862615 Größe 20 x 20 m. Fläche walzen und verdichten, Vlies auslegen und fixieren. Nach Abtransport der zwischengelagerten Aushubmassen Vlies rückbauen und entsorgen. Fläche durch Mutterbodenauftrag (bis 15 cm dick) und Geländeprofilierung wieder herrichten. Rasenansaat vornehmen einschl. anwalzen. Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten.	400,000 m ²	.....	.....
05.01.0020	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Boden / Auffüllungen lösen und laden Vorhandener Boden / Auffüllungen mit Bauschutt und Schotter versetzt (gemäß Baugrunderkundung / Geotechnischem Bericht) im Baubereich profilgerecht lösen, laden und fachgerecht entsorgen. Die Entsorgung wird in einer separaten Position vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Einschließlich aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten.	250,000 m ³	.....	.....
05.01.0030	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Boden lösen und laden Boden BM-0 profilgerecht lösen und laden. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. H = 75 cm (abzüglich Abtrag Oberboden) Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten.	1.550,000 m ³	.....	.....
05.01.0040	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Boden von Hand lösen Boden von Hand profilgerecht aus den zu befestigenden Bereichen lösen und laden, sonst wie vor.	75,000 m ³	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0050	DIN276 neu 596 Recycling, Zwischendepo.. Entsorgung Bodenaushub Vorhandener Bodenaushub nach Wahl des AN entsprechend EBV-Ersatz-Baustoffverordnung (siehe Baugrundgutachten) , Zuordnungswert BM-0, einschließlich Boden mit einem Anteil mineralischer Fremdbestandteile von < 10 %, laden, abtransportieren und fachgerecht entsorgen.	3.250,000 TO	.....	.....
05.01.0060	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Planum herstellen und Untergrund maschinell verdichten Planum herstellen und nachverdichten (3 Übergänge) Max. Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm. Oberkante Planum 45 MPa/m² Das Planum darf nicht befahren werden.	1.250,000 m²	.....	.....
05.01.0070	DIN276 neu 521 Wege Geogitter mit Vliesstoff als Tragschichtbewehrung (GRK 4 C) Kombinationsgeokunststoff (Geogitter/Filtervliesstoff), als Tragschichtbewehrung mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung gem. TL Geok E-StB 19 liefern und auf unterschiedlich setzungsgefährdetem, aus bindiger Auffüllung bestehendem Untergrund fachgerecht gemäß der Hersteller- verlegeanleitung einbauen. Kombinationsgeokunststoff: - gelegtes Geogitter aus gereckten, monolithischen, strukturierten Polypropylen-Flachstäben (PP) mit verschweißten Knoten und - mittig eingeschweißter, mechanisch verfestigter Filtervliesstoff für den Einsatz als Bodenbewehrung im Erd-, Deponie-, Verkehrswege- und Wasserbau. Die folgenden Parameter sind einzuhalten: Technische Daten: Rohstoff: Polypropylen (PP) Nennfestigkeit: = 40 / = 40 kN/m (längs/quer) (nach DIN EN ISO 10319) Zugkraftaufnahme bei 2% Dehnung: 16 / 16 kN/m (längs/quer) (nach DIN EN ISO 10319) Dehnung bei Nennfestigkeit: = 7 / = 7 % (längs/quer) (DIN EN ISO 10319) Dehnsteifigkeit J0%-1%,k0: 800 / 800 kN/m			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(längs/quer), nach EB GEO Radiale Dehnsteifigkeit bei 0,5 % Dehnung: > 572 kN (DIN ISO 10319) Zyklische Dehnsteifigkeit J0,5%: 1400 kN/m (längs/quer) (ASTM D7556) Torsionssteifigkeit: > 1.700 N-mm/ deg (GRI GG9) Konstruktionsdehnung: 0 % Produktkennzeichnung/Aufdruck: max. 5,0 m Abstand Geotextilrobustheitsklasse : GRK 4 C Folgende Nachweise müssen mit Angebotsabgabe vorliegen: - Eigen- und Fremdüberwachung nach DIN 18200 - Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 - Aktuelle CE-Kennzeichnung - IVG Zertifikat als Ersatz für Baustelleneingangsprüfung - Nachweiseiner Produktgruppe EPD (Enviromental-Product-Declaration). Geogitter mit Vliesstoff vollflächig und lückenlos mit aus- reichender Überlappung (> 50 cm) auf dem vorbereiteten Planum fachgerecht einbauen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche. Überlappungsverluste sind in den Einheitspreis einzurechnen. Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten. Regelbreite des Weges: 3,00 m (hier Einbaubreite 4,00 m), in Einmündungen und Ausweichstellen größere Breiten und unregelmäßige Flächengeometrien. angebotenes Fabrikat/Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)	1.250,000 m²	.....	.....
05.01.0080	DIN276 neu 521 Wege Planumsverbesserung Bei geringer Tragfähigkeit des Planums (unter 45 MPa) ist eine nochmalige Begutachtung des Baugrundes durch den Baugrundsachverständigen und Planer vorzunehmen. Lieferung und Einbau von 25 cm Beton-Recyclingmaterial. Dadurch erhöht sich die Aushubtiefe um 25 cm, was im Preis einzukalkulieren ist.			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für das Material ist vor Einbau ein Nachweis der Eignung, der Umweltverträglichkeit und der wasserwirtschaftlichen Unbedenklichkeit beizubringen. Es ist kein Einsatz vom Mischrecyclingmaterial zulässig.	1.250,000 m²	.....	.....
05.01.0090	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Frostschutzmaterial liefern, einbauen, untere Lage (28 cm) Frostschutzmaterial (Baustoffgemisch 0/45, B2) liefern, einbauen und verdichten (untere Lage). Belastungsklasse Bk 10 nach RStO 12 Tafel 2, Zeile 3.1 Toleranz für Sollhöhe ± 2 cm. Verdichtungsgrad DPr min. 103 v.H., EV2 auf der Oberfläche min. 150 MPa Material entsprechend ZTV T-StB 95/02, ZTV SoB-StB 07 Fassung 07, TL SoB-StB 07, Fassung 2007 unter 0,063 mm in den unteren 20 cm im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H. Dicke nach Zeichnung : 28 cm, gemessen im verdichteten Zustand. 2-lagiger Einbau und Verdichtung erforderlich. Seitlich Abböschungen mit Neigung 1: 1,5 anlegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil. gebrochenes Natursteinmaterial (Hartsteinmaterial). Es dürfen keine Recyclingmaterialien eingebaut werden. Abrechnungseinheit: m² hergestellte Frostschutzschicht	1.150,000 m²	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0100	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Frostschutzmaterial liefern, einbauen, obere Lage (20 cm) Frostschutzmaterial (Baustoffgemisch 0/45, B2) liefern, einbauen und verdichten (obere Lage). Belastungsklasse Bk 10 nach RStO 12 Tafel 2, Zeile 3.1 Toleranz für Sollhöhe ± 2 cm. Verdichtungsgrad DPr min. 103 v.H., EV2 auf der Oberfläche min. 150 MPa Material entsprechend ZTV T-StB 95/02, ZTV SoB-StB 07 Fassung 07, TL SoB-StB 07, Fassung 2007 unter 0,063 mm in den unteren 20 cm im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H. Dicke nach Zeichnung : 20 cm, gemessen im verdichteten Zustand. 2-lagiger Einbau und Verdichtung erforderlich. Seitlich Abböschungen mit Neigung 1: 1,5 anlegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil. gebrochenes Natursteinmaterial (Hartsteinmaterial). Es dürfen keine Recyclingmaterialien eingebaut werden. Abrechnungseinheit: m² hergestellte Frostschutzschicht	1.150,000 m²	.....	.....
05.01.0110	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Schalung herstellen Schalung für Betonfläche nach Wahl des AN herstellen. Schalungshöhe entsprechend vorsehen für Sollstärke der Betonfläche: 0,27m Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten. Einbauort: Betonfläche Schalungsart:' (vom Bieter einzusetzen)	440,000 m	.....	.....
05.01.0120	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Trennlage, PE-Folie 0,50 mm Trennlage auf verdichtete Schottertragschicht mit PE- Folie (Dicke 0,5 mm), Stöße 15 cm überlappt, fachgerecht verlegen. Einschl. aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten. Einbauort: unter künftiger Betonfläche	950,000 m²	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0130	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Betonstabstahl und Matten Betonstabstahl Stahlsorte B 500 B in verschiedenen Durchmessern und Längen sowie Betonstahlmatten B 500 B, als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton entspr. der Bewehrungspläne fachgerecht einbauen/verlegen. Erforderlicher Bindedraht ist mit einzukalkulieren. Abrechnungseinheit: kg verlegter Betonstabstahl Einbauort: gesamte Betonfläche	25.000,000 kg	.....	.....
05.01.0140	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Bewehrungsabnahme durchführen Bewehrungsabnahme im Bereich der Betonfläche vor Beginn der Betonierungsarbeiten durch einen zugelassenen Fachplaner, Statiker o.ä. durchführen und fachgerecht dokumentieren. Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
05.01.0150	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Flugzeug-Verankerung Neenah R-3490-A für Abspannung Container liefern Flugzeug-Verankerung Neenah R-3490-A liefern: Für die Installation in Beton (mit optionaler Bewehrung) Material aus Sphäroguss / Gusseisen mit Kugelgraphit: ASTM A-536 Gewicht pro Stück ca. 6 kg. Geschätzte Tragfähigkeit: ca. 10.500 kg Oberfläche: Unbehandelt (ohne Lackierung) Die tatsächliche Tragfähigkeit hängt von zahlreichen lokalen Installationsfaktoren ab: - Betonfestigkeit - Festigkeit und Anordnung der Bewehrung (falls vorhanden) - Zugwinkel zwischen der Verankerung und der Last Abmessungen: Seitliche Öffnungen für Bewehrungsstäbe: 15,9 mm Untere Öffnung für Verankerungstift: 22 mm Zur Verankerung der geplanten Simulatorencontainer.			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: Ductile iron mooring eye Einschl. aller erforderlichen Zoll- und Transportgebühren .	32,000 St	.....	.....
05.01.0160	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Flugzeug-Verankerung Neenah R-3490-A für Abspannung Klimager. liefern Flugzeug-Verankerung Neenah R-3490-A für Abspannung Klimageräte liefern: Für die Installation in Beton (mit optionaler Bewehrung) Material aus Sphäroguss / Gusseisen mit Kugelgraphit: ASTM A-536 Gewicht pro Stück ca. 4,5 kg Geschätzte Tragfähigkeit: ca. 4.100 kg Oberfläche: Unbehandelt (ohne Lackierung) Die tatsächliche Tragfähigkeit hängt von zahlreichen lokalen Installationsfaktoren ab: - Betonfestigkeit - Festigkeit und Ausführung der Bewehrung (sofern verwendet) - Zugwinkel zwischen dem Verankerungselement und der Last Abmessungen: Seitliche Öffnungen für Bewehrungsstäbe: 15,9 mm Untere Öffnung für Verankerungstifte: 22 mm Zur Verankerung der geplanten Klimageräte Fabrikat: Ductile iron mooring eye Einschl. aller erforderlichen Zoll- und Transportgebühren.	32,000 St	.....	.....
05.01.0170	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Halterungen Neenah R-3490-A für Abspannung Container einbauen Halterungen für Abspannung Container vor Beginn der Betonierarbeiten einbauen; einschl. Ausrichtung in Lage			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Höhe sowie der erforderlichen Anschlussbewehrungen. Einschl. aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten. Einbauort: künftige Betonfläche	32,000 St	.....	.....
05.01.0180	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Halterungen Neenah R-3490-A für Abspannung Klimageräte einbauen Halterungen für Abspannung Klimageräte vor Beginn der Betonierarbeiten einbauen; einschl. Ausrichtung in Lage und Höhe sowie der erforderlichen Anschlussbewehrungen. Einschl. aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten. Einbauort: künftige Betonfläche	32,000 St	.....	.....
05.01.0190	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Beton C 30/37 für Stahlbetonfläche liefern und einbauen Bodenplatte aus Stahlbeton nach ZTV Beton-StB 07, TL Beton-StB 07 und TP Beton-StB 07 mit Schalung einbauen, fachgerecht rütteln und die Oberfläche mit Besenstrich versehen. Fahrbahn mit geeignetem Austrocknungsschutz (Wachs)150 g/m ² versehen. Lieferung und Einbau der Bewehrung sowie die erforderliche Schalung werden gesondert vergütet. Ausführung eben oder mit Gefälle bis 1,5 %. Incl. aller erforderlichen Nebenarbeiten ausführen. Betongüte: C 30/37 XC4, XF1 Feuchtigkeitsklasse WS Größtkorn: 8mm, PSV-Wert 53 w/z-Wert: <= 0.45 Zement CEM I-Festigkeitsklasse 42,5R, Zementgehalt >= 340 kg/m ³ Luftporenkennwert im Festbeton >=1,5 Vol.-% Einbaustärke verdichtet: 27 cm Abrechnungseinheit: m ² eingebauter Beton. Die Oberfläche ist vor Witterungseinflüssen zu schützen. Materialprobe ist durch den AN zu erbringen und den AG ist die Auswertung zu übergeben.	950,000 m ²	.....	.....
05.01.0200	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Zulage für Erschernisse durch Einbauten in der Betonplatte usw. Zulage für in der künftigen Betonfläche vorhandene Einbauten (Schächte/Schachtabdeckungen, Halteösen, Leerrohrkappe/-abdichtungen, Erdungsfahnen, Entwässerungsinne incl. Straßenabläufe) und die dadurch beim Betoneinbau auftretenden Erschwernisse und Handarbeiten für Anpassungen und Sicherungen.	65,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0210	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Gefälleausbildung: Mehrpreis für Gefälle über 1,5 % Bodenplatte aus Stahlbeton in Teilbereichen im Gefälle hergestellt, als Mehrpreis zur Bodenplatte. Die Betonmehrmenge infolge der Gefälleausbildung ist einzukalkulieren. Gefälleneigung: ca. 2 %	950,000 m ²	.....	.....
05.01.0220	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Bodenplatte, Oberfläche glätten Oberfläche der Bodenplatte zur Erreichung einer fertigen Bodenoberfläche maschinell glätten mit Teller oder Flügelglättmaschine.	950,000 m ²	.....	.....
05.01.0230	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Frischbeton abdecken, PE-Folie Frischbetonoberfläche gegen Austrocknen mit PE-Folie (Dicke 0,2 mm) abdecken. Einschl. aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	950,000 m ²	.....	.....
05.01.0240	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Hartkorneinstreuung für Betonoberfläche Einstreuen einer Hartstoffverschleißschicht in die Oberfläche der Bodenplatte durch maschinelles Reiben, Vakuumisieren und Glätten. Festigkeitsklasse der Hartstoffschicht ZE 65A. Hartstoffverbrauch : 2 kg/m ² Stoffgruppe : M Beanspruchungsgruppe : II, mittel Einschl. aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	950,000 m ²	.....	.....
05.01.0250	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Prüfung bzgl. Alkali-Kieselsäure-Reaktion Prüfung und Freigabe des Betons bzgl. der Alkali-Kieselsäure-Reaktion durch anerkannten Gutachter. AKR-Eignung nach dem Merkblatt für Planung und Bau von Flugbetriebsflächen 2020, inkl. AKR-Performance Prüfung, Rezepturbewertung durchführen. Anerkannten Gutachter für AKR stellen. Inkl. mehrerer Berichte, Proben, Untersuchungen, Dokumentation, Abstimmungen und notwendige			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Labortätigkeiten. Sämtliche, notwendige Gutachtertätigkeiten sind einzukalkulieren.	1,000 PSCH		.....
05.01.0260	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Zulage: Beton-Aufkantung/Podest für Power Converter herstellen Zulage: Beton-Aufkantung/Podest (in Waage) für Power Converter herstellen. Größe: ca. 6,00 x 6,00 m	1,000 St	.....	.....
05.01.0270	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Betonwand als Sockel für Aufstellflächen ECU herstellen Betonwand als Sockel mit biegesteifer Verbindung, im Zusammenhang mit der Bodenplatte hergestellt, Schalung und Bewehrung sind im Preis einzukalkulieren. Beton: C30/37 (B 35) Expositionsklasse: XC4, XF1 Höhe bis 10 cm Länge x Breite bis 1,50 x 1,00 m fachgerecht herstellen. 4 Teilflächen von je 1,50 m².	6,000 m²	.....	.....
05.01.0280	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Betonwand als Sockel für Aufstellflächen Power Converter herstellen Betonwand als Sockel mit biegesteifer Verbindung, im Zusammenhang mit der Bodenplatte hergestellt, Schalung und Bewehrung sind im Preis einzukalkulieren. Beton: C30/37 (B 35) Expositionsklasse: XC4, XF1 Höhe bis 10 cm Länge x Breite 3,00 x 2,50 m fachgerecht herstellen.	7,500 m²	.....	.....
05.01.0290	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Betonwand als Sockel für Aufstellflächen Steuerschrank herstellen Betonwand als Sockel mit biegesteifer Verbindung, im Zusammenhang mit der Bodenplatte hergestellt, Schalung und Bewehrung sind im Preis einzukalkulieren. Beton: C30/37 (B 35) Expositionsklasse: XC4, XF1 Höhe bis 10 cm Länge x Breite 1,00 x 0,50 m fachgerecht herstellen.	0,500 m²	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0300	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Entwässerungsrinne 5-zeilig, b=50 cm Pflasterrinne (Muldenrinne), 5-zeilig, Breite 0,50 m, aus Beton-Rechteckpflaster, 20x10x10 cm, herstellen. Die Betonsteinpflastersteine sind im Mörtelbett mit einer Festigkeitsklasse C 25/30, Stärke 20 cm, gemäß DIN EN 206-1 fachgerecht verlegen. Incl. erforderlicher Dehnungsfugen der Pflasterzeile. Diese sind aller 8 m anzuordnen und mit Heißvergußmasse zu schließen. Die Fugen 1cm breit, sind mit zementgebundenem Pflasterfugenmörtel nach DIN 18318 zu verschließen. (Reinigen der Steine wird nicht gesondert vergütet). Sonstige Materialien liefert der AN. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	21,000 m	.....	.....
05.01.0310	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Seitenraum angleichen Seitenraum angleichen Seitenraum unter Verwendung des gelagerten Bodens angleichen, profilieren und ausreichend verdichten. Quergefälle gemäß Regelprofil mind. 6% Evtl. notwendige Bodentransporte in Längsrichtung werden nicht gesondert vergütet. Abrechnungseinheit: m² angeglicherer Seitenraum	270,000 m²	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0320	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Betonflächenrandbefestigung, Breite 1,00 m Betonflächenrandbefestigung herstellen Randbefestigung aus Material mit Größtkorn bis 16 mm, das verdichtbar, verwitterungsbeständig und ausreichend fest sein muß, sowie nicht mehr bindige Beimengungen als 8 Gew.- % enthalten darf, profilgemäß als Stütze neben der Fahrbahn einbauen und ausreichend verdichten, einschl. erforderlicher Erdarbeiten. Abrechnungseinheit:m hergestellte Flächenrandbefestigung. 20% bindige Anteile, 80% Schotter, Einbaubreite 1,00m, Gefälleausbildung gemäß Planungsunterlagen! Einbaudicke gesamt (verdichtet): 27 cm	90,000 m	.....	.....
	Hinweis zu Fugen: Fugen nach dem Erhärten des Betons schneiden, Schneideschlamm ist beim Schneiden der Fugen abzusaugen. Fugenkanten 3/3 mm maschinell abfräsen. Vergusstiefe mind. das 2-fache der Fugenbreite.			
05.01.0330	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Raumfugen herstellen Raumfuge unverdübelt in Betondecke mit kompressibler Fugeneinlage herstellen, Dicke 24 cm, Fugeneinlage 12 mm, Fugenspaltbreite 12 mm. Verfüllung mit Kaltverguss Eurolastic TC 30 G oder gleichwertig. Vor dem Einbau der Vergussmasse ist auf das Vergusssystem ein abgestimmter Primer auf den Fugenflanken vollflächig aufzutragen.	440,000 m	.....	.....
05.01.0340	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Scheinfugen herstellen Scheinfuge unverdübelt in Betondecke herstellen. Fugenkerbe herstellen. Schutzeinlage einbringen. Fugenkerbe durch Schneiden zum Fugenspalt aufweiten. Fuge verfüllen. Fugenspaltbreite 8 mm, Fugenspalttiefe 30 mm, Herstellung in der Betonfläche. Verfüllung mit Kaltverguss Eurolastic TC 30 G oder			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gleichwertig. Vor dem Einbau der Vergussmasse ist auf das Vergusssystem ein abgestimmter Primer auf den Fugenflanken vollflächig aufzutragen.	180,000 m	.....	.....
05.01.0350	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Fugenverguß Pflasterzeile/Asphaltfahrbahn Übergangsbereich zwischen Pflasterzeile/Asphaltfahrbahn gerade schneiden. Schnitt-Tiefe 4 cm, Schnitt-Breite 1,5 cm. Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis Oberkante verfüllen mit Fugenvergußmasse. Bituminöser Fugenverguß nach ZTV Fug- StB 15 Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten. Abrechnungseinheit: m Fugenverguß Übergangsbereich: Pflasterzeile/Asphaltfahrbahn	42,000 m	.....	.....
05.01.0360	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Fugenverguß Pflasterzeile/Kastenrinne Übergangsbereich zwischen Pflasterzeile/Kastenrinne gerade schneiden. Schnitt-Tiefe 4 cm, Schnitt-Breite 1,5 cm. Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis Oberkante verfüllen mit Fugenvergußmasse. Bituminöser Fugenverguß nach ZTV Fug- StB 15 Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten. Abrechnungseinheit: m Fugenverguß Übergangsbereich: Pflasterzeile/Kastenrinne	84,000 m	.....	.....
05.01.0370	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Fugenverguß Pflasterzeile/Betonfläche Übergangsbereich zwischen Pflasterzeile/Betonfläche gerade schneiden. Schnitt-Tiefe 4 cm, Schnitt-Breite 1,5 cm. Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis Oberkante verfüllen mit Fugenvergußmasse. Bituminöser Fugenverguß nach ZTV Fug- StB 15 Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten. Abrechnungseinheit: m Fugenverguß Übergangsbereich: Pflasterzeile/Betonfläche	42,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0380	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Fugenverguß Beton/Muldenrinne Übergangsbereich zwischen Beton/Muldenrinne gerade schneiden. Schnitt-Tiefe 4 cm, Schnitt-Breite 1,5 cm. Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis Oberkante verfüllen mit Fugenvergußmasse. Bituminöser Fugenverguß nach ZTV Fug- StB 15 Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten. Abrechnungseinheit: m Fugenverguß Übergangsbereich: Betonvollfeld/Muldenrinne	42,000 m	.....	.....
05.01.0390	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Vegetationsfläche vorbereiten Boden lockern, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Fremdkörper, Durchmesser größer als 8 cm wie Steine und schwer verrottbare Pflanzenteile absammeln und entsorgen. Abrechnungseinheit: m² vorbereitete Fläche. Flächen mit mit Neigungen von 1:1,5 bis 1:4 Boden mind. 25 cm tief pflügen Boden einmal 15 cm tief fräsen	500,000 m²	.....	.....
05.01.0400	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Oberboden liefern, zwischenlagern und einbauen Oberboden nach DIN 18300 und 18915 liefern auf Halde fachgerecht zwischenlagern und nach dem Mischen einbauen. Im Preis sind alle Erd- und Nebenarbeiten mit zu berücksichtigen.	75,000 m³	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0410	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Kompost zu Bodenverbesserung liefern, zwischenlagern und einbauen Zur Herstellung von Grünflächen ist Komposterde zu liefern zwischenlagern und nach dem Mischen einbauen. - Kompost nach RAL -GZ 251 und DIN 18917 - Körnung 0 - 12mm - Rottegrad IV bis V Im Preis sind alle Erd- und Nebenarbeiten mit zu berücksichtigen. Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten. Die Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinen und örtlichem Aufmaß.	75,000 m³	.....	.....
05.01.0420	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Oberboden mischen Gelieferten Oberboden mit geliefertem Kompost mischen. 50% Kompost mit 50% vorhandenen Oberboden fachgerecht mit einem Zwangsmischer vermischen und zu Weiterverarbeitung lagern. Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten.	150,000 m³	.....	.....
05.01.0430	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Oberboden auftragen Oberboden auftragen Auftragsdicke 15 cm Flächen mit Neigungen flacher 1:1,5 Auf der Auftragsfläche gelagerten Oberboden laden, fördern und an den vorgesehenen Stellen profilgemäß auftragen. Abrechnungseinheit: m² aufgetragene Fläche.	500,000 m²	.....	.....
05.01.0440	DIN276 neu 574 Feinplanum für Rasenfläche Feinplanum für Rasenfläche gem. DIN 18915 + 18917, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Platz 2 cm unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, gegebenenfalls Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, anfallende Stoffe sind fachgerecht zu beseitigen.	500,000 m²	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0450	DIN276 neu 574 Rasenansaat Rasen ansäen Flächen nach DIN 18 917 mit standortgerechtem Grassamengemisch mit dem Ziel einer geschlossenen Begrünung ansäen und einharken. Saatgutmischung: Regelsaatgutmischung 7.1.1 Den vorhandenen Flächen angepasste Mischung bzw. Arten. Abrechnungseinheit: m² angesäte Fläche. Flächen mit Neigungen flacher 1:4, Rasensaat andrücken Saatgutmenge 15 g/m²	500,000 m²	.....	.....
Summe 05.01.	Stellfläche (Betonfläche) herst..			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.	Wiederherstellung Asphaltfahrbahn			
05.02.0010	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Boden lösen und laden Boden Homogenbereich II, profilgerecht lösen und laden. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. H = 65 cm (abzüglich Oberflächenaufbruch/-abtrag) Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten.	35,000 m ³	.....	.....
05.02.0020	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Boden von Hand lösen Boden von Hand profilgerecht aus den zu befestigenden Bereichen lösen und laden, sonst wie vor.	5,000 m ³	.....	.....
05.02.0030	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Planum herstellen und Untergrund maschinell verdichten Planum herstellen und nachverdichten (3 Übergänge) Max. Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm. Oberkante Planum 45 MPa Das Planum darf nicht befahren werden.	55,000 m ²	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.0040	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Frostschutzmaterial liefern, einbauen (34 cm) Frostschutzmaterial (Baustoffgemisch 0/45, B2) liefern, einbauen und verdichten. Belastungsklasse Bk 1,8 nach RStO 12 Tafel 2, Zeile 3.2 Toleranz für Sollhöhe ± 2 cm. Verdichtungsgrad DPr min. 103 v.H., EV2 auf der Oberfläche min. 120 MPa Material entsprechend ZTV T-StB 95/02, ZTV SoB-StB 07 Fassung 07, TL SoB-StB 07, Fassung 2007 unter 0,063 mm in den unteren 20 cm im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H. Dicke nach Zeichnung : 34 cm, gemessen im verdichteten Zustand. Seitlich Abböschungen mit Neigung 1: 1,5 anlegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil. gebrochenes Natursteinmaterial (Hartsteinmaterial). Es dürfen keine Recyclingmaterialien eingebaut werden. Abrechnungseinheit: m² hergestellte Frostschutzschicht	55,000 m²	.....	.....
05.02.0050	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Schottertragschicht liefern, einbauen (15 cm) Schottertragschicht (Baustoffgemisch 0/45, B1) liefern, einbauen und verdichten. Belastungsklasse Bk1.8 nach RStO 12 Tafel 2, Zeile 3.2 Einbaudicke 15 cm, gemessen im verd. Zustand Toleranz zur Sollhöhe: +/- 2 cm EV2 auf der Oberfläche min. 150 MPa Material entsprechend ZTV T-StB 95/02, ZTV SoB-StB 07, Fassung 2007, TL SoB-StB 07, Fassung 2007 Verdichtungsgrad DPr min. 103 v.H. Korn größer 2mm = Felsgestein. gebrochenes Natursteinmaterial (Hartsteinmaterial). Es dürfen keine Recyclingmaterialien eingebaut werden. Abrechnungseinheit: m² hergestellte Schottertragschicht	55,000 m²	.....	.....
05.02.0060	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Ausgleichsschicht für Schottertragschicht liefern, einbauen Schottertragschicht (Baustoffgemisch 0/45, B1) als Ausgleichsschicht liefern, einbauen und verdichten. Belastungsklasse Bk1.8 nach RStO 12 Tafel 2, Zeile 3.2 Einbaudicke im Mittel 5 cm, gemessen im verd. Zustand Toleranz zur Sollhöhe: +/- 2 cm EV2 auf der Oberfläche min. 150 MPa Material entsprechend ZTV T-StB 95/02, ZTV SoB-StB 07, Fassung 2007, TL SoB-StB 07, Fassung 2007 Verdichtungsgrad DPr min. 103 v.H. Korn größer 2mm = Felsgestein.			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gebrochenes Natursteinmaterial (Hartsteinmaterial). Es dürfen keine Recyclingmaterialien eingebaut werden. Abrechnungseinheit: m² hergestellte Schottertragschicht	350,000 m ²	.....	.....
05.02.0070	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Planum herstellen und Untergrund maschinell verdichten Planum herstellen und nachverdichten (3 Übergänge) Vorhandene Schottertragschicht des verbleibenden Fahrbahnnunterbaues. Max. Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm. Oberkante Planum 45 MPa Das Planum darf nicht befahren werden.	350,000 m ²	.....	.....
05.02.0080	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Asphalttragschicht AC 22 T N liefern und einbauen Asphalttragschicht liefern, einbauen und verdichten. Belastungsklasse Bk 1,8 nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3. Asphaltmischgut AC 22 T N, Bindemittel 50/70 // 50/80 VL nach ZTV-Asphalt-StB 26 und TL Asphalt-StB 26. Einbaudicke 12 cm, einlagig. Gemessen wird im verdichteten Zustand, Verdichtungsgrad = 98 %, Einbautemperatur mindestens 100 Grad C, max. 180 Grad C. Der Einbau hat soweit wie möglich mit einem Fertiger zu erfolgen. Die Verdichtung erfolgt mit Gummirad- und Glattwalze. Profilgerechte Lage gemäß ZTV-Asphalt-StB 26, Abschnitt 4.3.4. Ebenheitstoleranz gemäß ZTV-Asphalt-StB 26, Abschnitt 4.3.5. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmass und der Vorlage des Lieferscheins.	350,000 m ²	.....	.....
05.02.0090	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen ***Zulageposition***Asphalttragschicht in Handeinbau Zulage zur Vorpos. Asphalttragschicht in Handeinbau (z.B. in Kleinflächen und Streifen, um Schieberkappen/Schachtabdeckungen und in Kurven), sonst wie vor.	10,500 m ²	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.0100	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Reinigen und Ansprühen der Tragschicht Ansprühen der Asphalttragschicht mit einer Bitumen-Emulsion C60B4-S nach TL BE - StB 15 zur Herstellung des Schichtenverbundes, vollflächig, 200-250 g/m ² , einschl. Lieferung, einschl. gründlicher vorheriger Reinigung.	350,000 m ²	.....	.....
05.02.0110	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Asphaltdeckschicht AC 11 DN, 4 cm dick, lief., mit Fertiger einb. Asphaltbetondeckschicht, Belastungsklasse Bk 1,8, AC 11 D N, Bindemittel 50/70 // 50/80 VL nach ZTV-Asphalt-StB 26 und TL Asphalt-StB 26 liefern und 4 cm stark einbauen, gemessen im verdichteten Zustand. Einbaugewicht: 100 kg/m ² , Verdichtungsgrad: mind. 98%, Hohlraumgehalt: = 5,5 Vol.-% Einbautemperatur: mindestens 140 °C, max. 180 °C. Der Einbau hat soweit wie möglich mit Fertiger zu erfolgen. Die Verdichtung erfolgt mit Gummirad- und Glattwalze. Profilgerechte Lage gemäß ZTV-Asphalt-StB 26, Abschnitt 4.3.4. Ebenheitstoleranz gemäß ZTV-Asphalt-StB 26, Abschnitt 4.3.5. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß unter Vorlage der Lieferscheine. Die fachgerechte Ausbildung technologiebedingter Längsnähte ist in den EP einzurechnen.	350,000 m ²	.....	.....
05.02.0120	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen ***Zulageposition***Asphaltbetondeckschicht in Handeinbau Zulage zur Vorpos. Asphaltbetondeckschicht in Handeinbau (z.B. in Kleinflächen und Streifen, um Schieberkappen und in Kurvenradien), sonst wie vor.	10,250 m ²	.....	.....
05.02.0130	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Abstreumaterial aufbringen Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Edelbrechsand-Splittgemisch 1/3 mm,			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufstreumenge 0,5 - 1,0 kg/m². Fläche maschinell abstreuen. Überschüssiges Material aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen.	350,000 m²	.....	.....
05.02.0140	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Bituminöser Fugenverguß Asphalt / Asphalt Bituminöse Deckschichten schneiden einschl. Fugenverguß Bituminöse Deckschicht gerade schneiden. Schnitttiefe 4cm, Schnitt-Breite 1,5cm. Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis Oberkante verfüllen mit Fugenvergußmasse. Bituminöser Fugenverguß nach MSNAR und ZTV Fug-StB 01 Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten. Fugen: Tagesnähte, Zufahrten usw. als Einzellängen Abrechnungseinheit: m Fugenverguß	13,000 m	.....	.....
05.02.0150	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Anschluss Rohrleitung an Einlaufkasten Rohrleitung an Einlaufkasten anschließen, Anschluss dichten. Rohrleitung: DN 150 Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....
05.02.0160	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Entwässerungsrinne NW 200, Baulänge 100 cm, mit Sohlgefälle Entwässerungsrinne NW 200 entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet, mit Längsstabrost in Maschenoptik aus Gusseisen EN-GJS, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433, KTL-beschichtet, mit schraubloser Sicherheitsverriegelung Powerlock, mit geräuschkämpfender Einlage. Einlaufquerschnitt 371 cm²/m, Baulänge: 100,0 cm, Baubreite: 15,3 cm, Bauhöhe: 15,5 cm 18,0 cm mit Sohlgefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton. Die Entwässerungsrinne ist im Mörtelbett mit einer			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festigkeitsklasse C 25/30, Stärke 20 cm, gemäß DIN EN 206-1 fachgerecht verlegen. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	10,000 St	.....	.....
05.02.0170	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Entwässerungsrinne NW 200, Baulänge 50 cm Entwässerungsrinne NW 200 entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, wasserdicht gemäß IKT Prüfsiegel D01185, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01185. Nennweite 10,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Baulänge 50,0 cm, Bauhöhe 25,0 cm, mit Wasserspiegelgefälle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton. Abdeckung Kl. D 400 nach DIN EN 1433 mit Arretierung Drainlock als Stegrost, Gusseisen EN-GJS, Schlitzweite 12mm, Einlaufquerschnitt 371 cm²/m, mit Verschiebesicherung. Die Entwässerungsrinne ist im Mörtelbett mit einer Festigkeitsklasse C 25/30, Stärke 20 cm, gemäß DIN EN 206-1 fachgerecht verlegen. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
05.02.0180	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Entwässerungsrinne NW 200, Baulänge 100 cm, mit Sohlgefälle Entwässerungsrinne NW 200 entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-beschichtet, mit Längsstabrost in Maschenoptik aus Gusseisen EN-GJS, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433, KTL-beschichtet, mit schraubloser Sicherheitsverriegelung Powerlock, mit geräuschkämpfender Einlage.			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einlaufquerschnitt 371 cm²/m, Baulänge: 100,0 cm, Baubreite: 15,3 cm, Bauhöhe: 15,5 cm 16,0 cm mit Sohlengefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton. Die Entwässerungsrinne ist im Mörtelbett mit einer Festigkeitsklasse C 25/30, Stärke 20 cm, gemäß DIN EN 206-1 fachgerecht verlegen. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	10,000 St	.....	.....
05.02.0190	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Entwässerungsrinne NW 200, Baulänge 100 cm, mit Sohlgefälle Entwässerungsrinne NW 200 entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL- beschichtet, mit Längsstabrost in Maschenoptik aus Gusseisen EN-GJS, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433, KTL-beschichtet, mit schraubloser Sicherheitsverriegelung Powerlock, mit geräuschkämpfender Einlage. Einlaufquerschnitt 371 cm²/m, Baulänge: 100,0 cm, Baubreite: 15,3 cm, Bauhöhe: 16,0 cm 18,5 cm mit Sohlengefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton. Die Entwässerungsrinne ist im Mörtelbett mit einer Festigkeitsklasse C 25/30, Stärke 20 cm, gemäß DIN EN 206-1 fachgerecht verlegen. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	10,000 St	.....	.....
05.02.0200	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Entwässerungsrinne NW 200, Baulänge 100 cm, mit Sohlgefälle Entwässerungsrinne NW 200 entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz 12 mm aus Gusseisen EN-GJS, KTL-			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beschichtet, mit Längsstabrost in Maschenoptik aus Gusseisen EN-GJS, Belastungsklasse D 400 nach DIN EN 1433, KTL-beschichtet, mit schraubloser Sicherheitsverriegelung Powerlock, mit geräuschkämpfender Einlage. Einlaufquerschnitt 371 cm²/m, Baulänge: 100,0 cm, Baubreite: 15,3 cm, Bauhöhe: 18,0 cm 20,5 cm mit Sohlengefälle 0,5 % als Eigengefälle in der Rinnensohle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton. Die Entwässerungsrinne ist im Mörtelbett mit einer Festigkeitsklasse C 25/30, Stärke 20 cm, gemäß DIN EN 206-1 fachgerecht verlegen. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	10,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.0210	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Entwässerungsrinne NW 200, Baulänge 50 cm Entwässerungsrinne NW 200 entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, wasserdicht gemäß IKT Prüfsiegel D01185, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01185. Nennweite 10,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Baulänge 50,0 cm, Bauhöhe 25,0 cm, mit Wasserspiegelgefälle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton. Abdeckung Kl. D 400 nach DIN EN 1433 mit Arretierung Drainlock als Stegrost, Gusseisen EN-GJS, Schlitzweite 12mm, Einlaufquerschnitt 371 cm²/m, mit Verschiebesicherung. Die Entwässerungsrinne ist im Mörtelbett mit einer Festigkeitsklasse C 25/30, Stärke 20 cm, gemäß DIN EN 206-1 fachgerecht verlegen. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
05.02.0220	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Entwässerungsrinne NW 200, Baulänge 50 cm, ohne Eigengefälle Entwässerungsrinne NW 200 entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, wasserdicht gemäß IKT Prüfsiegel D01185, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Edelstahl, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, mit integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes entsprechend IKT Prüfsiegel D01185. Nennweite 10,0 cm, Baubreite 13,5 cm, Baulänge 50,0 cm, Bauhöhe 25,0 cm, ohne Wasserspiegelgefälle, mit fließoptimiertem V-Querschnitt, mit Ausnehmungen an der Außenwand zur Verankerung im Fundamentbeton. Abdeckung Kl. D 400 nach DIN EN 1433 mit Arretierung			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Drainlock als Stegrost, Gusseisen EN-GJS, Schlitzweite 12mm, Einlaufquerschnitt 371 cm²/m, mit Verschiebesicherung. Die Entwässerungsrinne ist im Mörtelbett mit einer Festigkeitsklasse C 25/30, Stärke 20 cm, gemäß DIN EN 206-1 fachgerecht verlegen. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	1,000 St	.....	.....
05.02.0230	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Einlaufkasten NW 200, Kurzform, Baulänge 50 cm Einlaufkasten NW 200 aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz 12 mm und mit Längsstabrost Klasse D 400 nach DIN EN 1433, jeweils aus Gusseisen EN-GJS KTL-beschichtet, mit schraubloser Arretierung System Drainlock, Baulänge 50,0 cm, Baubreite 15,3 cm, Bauhöhe 46,0 cm mit zwei Einlaufseiten, Ausführung Kurzform, mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für waagerechten, flüssigkeitsdichten Rohranschluss DN/OD 160, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit Abdeckung wie Rinnen der Hauptposition liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....
05.02.0240	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Kombistirnwand NW 200 Kombistirnwand NW 00 für Rinnenanfang und -ende aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz schwarz beschichtet, zum wasserdichten, stufenlosen stirnseitigen Verschließen der Rinnen, Bauhöhe bauseitig an Bauhöhe der Rinne anpassen, liefern und einbauen. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	2,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.0250	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Pflasterzeile 2-zeilig, b=20 cm, Granitkleinpflaster 9/11 Pflasterzeile 2-zeilig, Breite 0,20 m, aus Granitkleinpflaster, Format 9/11, 2-zeilig, herstellen. Das Granitpflaster ist im Mörtelbett mit einer Festigkeitsklasse C 25/30, Stärke 20 cm, gemäß DIN EN 206-1 fachgerecht verlegen. Die Dehnungsfugen (gesonderte Position) der Pflasterzeile sind alle 8 m anzuordnen und mit Heißvergußmasse zu schließen. Die Fugen 1cm breit, sind mit zementgebundenem Pflasterfugenmörtel nach DIN 18318 zu verschließen. (Reinigen der Steine wird nicht gesondert vergütet). Alle Materialien liefert der AN. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	86,000 m	.....	.....
05.02.0260	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Dehnungsfuge für Entwässerungsrinne / Pflasterzeile herstellen Dehnungsfuge für Entwässerungsrinnen, einschließlich Fundament aus Naturkautschuk oder Gummigranulat 1cm breit, alle 8 m, liefern und dauerelastisch herstellen. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	11,000 St	.....	.....
05.02.0270	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Fahrbahnseitenraum auffüllen Fahrbahnseitenraum auffüllen Fahrbahnseitenraum unter Verwendung des vorhandenen Bodens auffüllen und verdichten. Abrechnungseinheit: m³ aufgefüllter Fahrbahnseitenraum	10,500 m³	.....	.....
05.02.0280	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Fahrbahnrandbefestigung, Bankett 1,00m Fahrbahnrandbefestigung herstellen Randbefestigung aus Material mit Größtkorn bis 32 mm, das verdichtbar, verwitterungsbeständig und ausreichend fest sein muß, sowie nicht mehr bindige Beimengungen als 8 Gew.- % enthalten darf, profilgemäß als Stütze neben der			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fahrbahn einbauen und ausreichend verdichten, einschl. erforderlicher Erdarbeiten. Abrechnungseinheit: m hergestellte Fahrbahnrandbefestigung. 20% bindige Anteile, 80% Schotter 0/32, Oberfläche mit 2cm Mutterboden abdecken und anwalzen. Einbaubreite 1,00m, Einbaudicke gesamt (verdichtet) 20 cm	52,000 m	.....	.....
05.02.0290	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Seitenraum angleichen Seitenraum angleichen Seitenraum unter Verwendung des gelagerten Bodens angleichen und ausreichend verdichten. Quergefälle gemäß Regelprofil mind. 6% Evtl. notwendige Bodentransporte in Längsrichtung werden nicht gesondert vergütet. Abrechnungseinheit: m² angeglicherer Seitenraum	52,000 m²	.....	.....
05.02.0300	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Längsmarkierung Typ II (durchgehend) herstellen Längsmarkierung (Randmarkierung) Typ II herstellen. Einschl. Vormarkierung. Abgerechnet wird je Meter markierter Strich. Durchgehend als Begrenzung von Fahrflächen. Strichbreite = 0,10 m. Strich mit Vormarkierung. Farbe: weiß Markierungssystem aus Kaltplastik. Markierung auf Asphaltfläche. Einschl. erforderlicher Reinigung der zu markierenden Fläche.	100,000 m	.....	.....
Summe 05.02. Wiederherstellung Asphaltfahrbahn				.....
Summe 05. Oberflächenherstellung				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.	Regenwasserableitung und RW-Rigolenversickerung			
06.01.	Regenwasserableitung			
06.01.0010	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Boden für Suchgraben ausheben Boden für Suchgraben ausheben zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen, ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten. Aushubtiefe bis 1,50m, Sohlenbreite bis 0,50 m, Sohlenlänge über 1,00 bis 1,50 m, Homogenbereich 1, Bodengruppe OH, A, TL, SU, SE gemäß Baugrundgutachten,	30,000 m	.....	.....
06.01.0020	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Rohrgraben/Boden Homogenbereich 1 (Tiefe bis 1,50 m) Rohrgraben im Boden Homogenbereich 1, Bodengruppe OH, A, TL, SU, SE gemäß Baugrundgutachten, nach DIN 18300 Rohrgraben einschl. Kopflöcher für Schächte und für Verbindungen mit Bagger profilgerecht ausheben. Den Rohrgraben den UVV entsprechend verbauen bzw. abböschten. (Verbau wird gesondert abgerechnet) Die verschiedenen Materialien getrennt abfahren und an geeignetem Ort zwischenlagern und nach dem Verlegen der Leitung lagenweise wieder verfüllen. Um das Rohr wird ein steinfreies Material, 30 cm stark als 1. Schicht verwendet, restliches Aushubmaterial wird lagenweise eingebaut und verdichtet. Das verdrängte Aushubmaterial wird abtransportiert und entsorgt. Abrechnung m³ ausgeführter Erdarbeiten. Rohrgrabenbreite: bis 1,00 m Rohrgrabentiefe: bis 1,50 m Rohrleitung: DN 150 bis DN 300	80,000 m³	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.01.0030	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung ***Zulageposition***Aushebung v. Hand Zulage zu den Positionen "Rohrgraben/Boden Homogenbereich 1, Bodengruppe OH, A, TL, SU, SE gemäß Baugrundgutachten, Rohrgraben von Hand ausheben, die verschiedenen Materialien getrennt lagern und lagenweise wieder einfüllen, sonst wie vor.	20,000 m³	.....	.....
06.01.0040	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Herstellung Planum Planum für die Rohrsohle einschl. Schachtunterlage herstellen, zulässige Abweichung 3 cm	44,000 m²	.....	.....
06.01.0050	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Verdichtung v. Untergrund Untergrund in Rohrgräben verdichten, Verdichtungsgrad D Pr 102%, Boden Homogenbereich 1,	44,000 m²	.....	.....
06.01.0060	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten RW-Schächte an neue Oberfläche (Betonfläche) angleichen Abdeckungen der RW-Schächte auf Höhe der neuen Oberflächenbefestigung (Betonfläche) fachgerecht anpassen. Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten.	2,000 St	.....	.....
06.01.0070	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Kabelschächte an neue Oberfläche (Betonfahrbahn) angleichen Abdeckungen der Kabelschächte auf Höhe der neuen Oberflächenbefestigung (Betonfahrbahn) fachgerecht anpassen. Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten.	4,000 St	.....	.....
06.01.0080	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN/OD 160 Kunststoff SN10 Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser aus Kunststoff, DN/OD 160, Rohre nach DIN EN 1852 (PP) mit DIBt-Zulassung, einschl. Muffen und formschlüssig			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fixierten Dichtungen aus Elastomer nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +2,5 bar. Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mind. 10 kN/m² (SN 10), Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe. Rohr: DN/OD 160, liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Rohrgräben verlegen, einschließlich Herstellung der Leitungszone gemäß statischer Berechnung und DIN EN 1610. Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung i.d.R. aus dem Aushub zur Verfügung, Austauschmaterial wird gesondert vergütet. Einbauen und verdichten, Proctordichte: min. 95 %. Seitenverfüllung für Rohrgräben bis 1,60 m Breite. Schnitte für Passlängen werden nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Metern von Innenkante Schacht bis Innenkante Schacht, Formteile werden übermessen und gesondert vergütet.	4,000 m	.....	.....
06.01.0090	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN/OD 200 Kunststoff SN10 Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser aus Kunststoff, DN/OD 200, Rohre nach DIN EN 1852 (PP) mit DIBt-Zulassung, einschl. Muffen und formschlüssig fixierten Dichtungen aus Elastomer nach DIN EN 681-1, Dichtheit mind. von -0,5 bis +2,5 bar. Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mind. 10 kN/m² (SN 10), Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe. Rohr: DN/OD 200, liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Rohrgräben verlegen, einschließlich Herstellung der Leitungszone gemäß statischer Berechnung und DIN EN 1610. Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung i.d.R. aus dem Aushub zur Verfügung, Austauschmaterial wird gesondert vergütet. Einbauen und verdichten, Proctordichte: min. 95 %. Seitenverfüllung für Rohrgräben bis 1,60 m Breite. Schnitte für Passlängen werden nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Metern von Innenkante Schacht bis Innenkante Schacht, Formteile werden übermessen und gesondert vergütet.	50,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.01.0100	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Formstück, Abzweig 45°, DN/OD 200/160 aus Kunststoff Formstück für Regenwasser-Hochlast-Vollwandrohr mit einer Ringsteifigkeit von 10 kN/m ² nach DIN ISO 9969, aus PP nach DIN EN 1852, mit glatter oder profilierter Rohraussenwandung, Dichtringe aus Elastomer nach DIN EN 681-1, Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen, berechnet wird der Mehraufwand für den Einbau der Formstücke gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück: Abzweig 45° aus PP KG-EA 45 DN/OD 200/160	2,000 St	.....	.....
06.01.0110	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Formstück, Bogen 45°- 15°, DN/OD 160 aus Kunststoff Formstück für Regenwasser-Hochlast-Vollwandrohr mit Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN ISO 9969, aus PP nach DIN EN 1852, mit glatter oder profilierter Rohraussenwandung, Dichtringe aus Elastomer nach DIN EN 681-1, Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen, berechnet wird der Mehraufwand für den Einbau der Formstücke gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück: Bogen 45°, 30° oder 15°, aus PP KGB DN/OD 160	6,000 St	.....	.....
06.01.0120	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Formstück, Bogen 45°- 15°, DN/OD 200 aus Kunststoff Formstück für Regenwasser-Hochlast-Vollwandrohr mit Ringsteifigkeit SN 10 nach DIN ISO 9969, aus PP nach DIN EN 1852, mit glatter oder profilierter Rohraussenwandung, Dichtringe aus Elastomer nach DIN EN 681-1, Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen, berechnet wird der Mehraufwand für den Einbau der Formstücke gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück: Bogen 45°, 30° oder 15°, aus PP KGB DN/OD 200	8,000 St	.....	.....
06.01.0130	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Formstück, KGU-Überschiebmuffe, DN/OD 160 aus Kunststoff Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen, berechnet wird der Mehraufwand für den Einbau der Formstücke gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück für Abwasser-Vollwandrohr mit verstärkter			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wandung nach DIN EN 1401 (DIN V 19534) aus PP			
	Formstück: KGU-Überschiebmuffe aus PP, DN/OD 150/160			
		2,000 St	.....	.....
06.01.0140	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Formstück, KGU-Überschiebmuffe, DN/OD 200 aus Kunststoff Formstück liefern und in Rohrleitung einbauen, berechnet wird der Mehraufwand für den Einbau der Formstücke gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück für Abwasser-Vollwandrohr mit verstärkter Wandung nach DIN EN 1401 (DIN V 19534) aus PP Formstück: KGU-Überschiebmuffe aus PP, DN 200			
		3,000 St	.....	.....
06.01.0150	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Warnband Warnband aus Kunststoff, Farbe grün: Verlegen eines Warnbandes aus Kunststoff mit Metalleinlage zur Ortung, intensiv leuchtend, 40 mm breit, mit der Aufschrift "Achtung Regenwasserleitung."			
		50,000 m	.....	.....
06.01.0160	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Anschluss Rohrleitung an Entwässerungsrinne Rohrleitung an Entwässerungsrinne anschließen, Anschluss dichten. Rohrleitung: DN 150 PP Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.			
		2,000 St	.....	.....
06.01.0170	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Straßenablauf für Naßschlamm liefern und einbauen Straßenablauf für Nass-Schlamm nach DIN 4052 liefern, einschließlich aller Erd- und Nebenarbeiten fachgerecht auf einer 15 cm starken Betonsohle C 25/30 herstellen und an Regenwasserleitung anschließen. Aufbau der Straßeneinläufe: - Aufsatz nach DIN 19594 in Muldenform - mit dämpfender Einlage, Klasse D 400, - Kennmaß 500 x 500 mm, Schlitzweite 36 mm - Auflagering 10 b - Schaftkonus 11 - Zwischenteil 6 b			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Muffenteil 3 a mit Abgang an KG- Rohr DN 150 - Boden 2 a - Eimer C 3	2,000 St	.....	.....
06.01.0180	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Anschluss Rohrleitung an Straßenablauf Rohrleitung an Straßenablauf anschließen, Anschluß dichten. Rohrleitung: DN 150 PP Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	2,000 St	.....	.....
06.01.0190	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Anschluss Rohrleitung an Schacht Rohrleitung DN 150 PP / DN 200 PP an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Berechnet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschließlich evtl. Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.	6,000 St	.....	.....
06.01.0200	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Beton-Fertigteilschacht, DN 1000 Beton-Fertigteilschacht nach DIN V 4034-1 / DIN EN 1917, Typ 2 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinien Innendurchmesser: 1000 mm, wasserdicht, runde Bauform, Wandstärke: mind. 150 mm, Verkehrslast SLW 60, Betongüte C 40/50, Gerinne abgewinkelt oder gerade Auftritt in Höhe des Rohrscheitels, Abdichtung der Schachtsegmente durch Gleitringdichtung nach DIN EN 681-1 mit lastverteiler Wirkung, nichtfedernd (integrierter oder separater Lastverteilungsring) Steigbügel nach DIN V 19555 (DIN EN 13101) Steigmaß 250 mm aus Sonderstahl, mit PE-Ummantelung, mit profilierter, rutschhemmender Tritfläche und seitlicher Aufkantung, Farbe Signalorange bestehend aus: - Schachtunterteil (SU-M 1000 x h) mit Gerinne und Berme aus Beton C40/50 fugenlos und monolithisch gemeinsam			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit dem Unterteil gefertigt, werksseitig eingesetztes Schacht- futter für dichten und gelenkigen Anschluß der Rohre. Zulauf 1: DN 200 PP Zulauf 2: DN 200 PP Auslauf : DN 200 PP (zur Rohrrigole) - Schachthals (SH-M 1000 / 625 x 350) - verschiebesicherer Auflagering (AR-V 625 x h) - einwalzbare Schachtabdeckung für Einsteigeschächte nach DIN EN 124/DIN 1229, nach Vorgaben DIN 19584 produziert, Klasse D 400 - Deckel mit Belüftungsöffnungen und dämpfender Einlage, Schmutzfänger mit Kreuzstange DIN 1221 aus verzinktem Stahl (schwere Ausführung ca. 7,05kg) Schachttiefe: 1,90m Schacht Nr.: RW01 mit allen Erd- und Nebenarbeiten, einschl. Verbau liefern und fachgerecht einbauen.	1,000 St	.....	.....
06.01.0210	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Umpflasterung Schachtabdeckung Umpflasterung an bestehende / geplante Schachtabdeckungen mit Granitkleinpflaster, Format 9/ 11, Abmessungen 1,50 x 1,50 m, im Mörtelbett mit einer Festigkeitsklasse C 25/30, Stärke 20 cm, gemäß DIN EN 206-1 fachgerecht verlegen. Die Fugen 1 cm breit, sind mit Zementgebundenem Pflasterfugenmörtel nach DIN 18318 zu verschließen. (Reinigen der Steine wird nicht gesondert vergütet). Sämtliche Materialien liefert der AN. Einschließlich aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	15,000 m²	.....	.....
06.01.0220	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Kameradurchführung ausführen Regenwasserleitung einschl. Schächte mit Kamera prüfen Regenwasserleitung, betrieben oder neu erstellt, zur Abnahme oder Prüfung seiner Verwendungsfähigkeit Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohr- durchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Statio-			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nierung von seitlichen Zuläufen und Schädstellen schriftlich vorlegen. Datenträger = DVD, aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des AG. Einschließlich Gestellung, Vorhalten, Einbau und Ausbau sämtlicher Geräte, der Bedienung, aller Betriebsmittel, der Verkehrssicherung und aller Nebenarbeiten. Mehrmaliges Anfahren und Antransportieren bei Einzelhaltungen und kurzen Kanalhaltungen sind einzukalkulieren. Abgerechnet werden die tatsächlich überprüften Kanallängen. Leitung: RW-Leitung bis DN 200	50,000 m	.....	.....
06.01.0230	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Dichtigkeitsprobe bis DN 300 Dichtigkeitsprobe: DIN EN 1610 Verlegte Leitungen zwischen den jeweiligen Schächten mit Wasserdruck auf Dichtigkeit prüfen. Die Geräte für die Druckprobe und die erforderlichen Hilfskräfte sind ohne besondere Vergütung vorzuhalten. Die Beschaffung des Wassers und dessen Beseitigung, auch wenn kein Vorfluter vorhanden ist, ist Sache des AN. Enthalten im Preis ist die Erstellung und die Vorlage des Prüfprotokolls. Leitung: DN 200	50,000 m	.....	.....
Summe 06.01. Regenwasserableitung				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.	Regenwasser-Rigolenversickerung				
06.02.0010	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Rigolengraben/ Homogenbereich 2 u. 3 herstellen, entsorgen Rigolengraben im Boden Homogenbereich 2 und 3, Bodengruppen SW und ST gemäß Baugrundgutachten, nach DIN 18300. Rigolengraben maschinell mit geböschten Wänden profilgerecht ausheben. Überschüssiger Aushub (Verdrängungsmassen) geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Abrechnung: m³ ausgeführte Erdarbeiten Rigolengrabenbreite: 1,50 m Rigolenhöhe: 0,80 m Aushubtiefe: bis 2,50 m	130,000	m³	.....	.....
06.02.0020	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten ***Zulageposition***Handaushub Zulage zur Vorposition "Rigolengraben" Graben von Hand ausheben, - im Bereich von Grenzsteinen, - im Bereich zuvor verlegter (unterkreuzender) SW- und TW- Hausanschlüsse, darüber hinaus nur auf Anweisung von AG/BL.	10,000	m³	.....	.....
06.02.0030	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Herstellung u. Verdichtung Rigolengrabensohle Ebene Sohle der Rigolengräben herstellen und verdichten, zulässige Abweichung ? 3 cm.	42,000	m²	.....	.....
06.02.0040	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Rigolenvlies liefern und einbauen Spezifiziertes Rigolenvlies, mechanisch verfestigt und thermisch behandelt, CE-zertifiziert nach DIN EN 13252 (CE-Nr. 0799-CPR-55), mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation und zur langfristigen Aufrechterhaltung der Filterfunktion, Material PP, Flächengewicht 200 g/m², Dicke >= 2 mm, Geotextilrobustheitsklasse 3, Stempeldurchdruckkraft 2,0 KN, Charakteristische Öffnungsweite 0,08 mm, Wasserdurchlässigkeit 90 l/sm², liefern und fachgerecht nach Planung einbauen. Anwendung:				

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spezialvlies für Versickerungsanlagen, als filterstabile Trennschicht zwischen Kiespackung und anstehendem Boden bzw. Verfüllmaterial; an Stoßstellen ausreichende Überlappung herstellen (mind. 30 cm). Rigolenabmessungen: B = 0,60 m, H = 0,75 m Die Abrechnung erfolgt nach Rigolen-Maßen, Überlappungen und Schnittverluste sind in den EP einzukalkulieren.	144,000 m ²	.....	.....
06.02.0050	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Rigolen- und Drainagekies 8/16mm (gewaschen) Rigolen- und Drainagekies Körnung 8/16, gewaschen, zum anstehenden und Verfüllboden durch spezifiziertes Rigolenvlies (wird gesondert vergütet) eingehüllt, liefern und fachgerecht einbauen, dabei 10 cm über der Rigolensohle das Versickerrohr DN 200 (wird gesondert vergütet) mit einbauen. Rigolenabmessungen: B = 0,60 m, H = 0,75 m Schächte OD 400 und Versickerrohr werden übermessen.	36,000 m ³	.....	.....
06.02.0060	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Material für Ausgleichsschicht liefern und einbauen Lehmfreien, in der Körnung abgestuften Boden als Ausgleichsschicht zwischen Kies-Rigole (mit Rigolenvlies umhüllt) und Sickermulde liefern, lagenweise einbauen und leicht von Hand verdichten. Diese Position kommt auch als Ausgleichsschicht zwischen Planum und Sickermulde zur Anwendung in Bereichen von Sickermulde ohne Kiesrigole (am Bauanfang und Bauende). Material: Bodengruppe SE, Bodenklasse 3, kf-Wert = 5x10e-5 m/s Zuordnungsklasse nach TR LAGA Boden Z0 Breite des Sickerstreifens: 1,00 m Dicke der Ausgleichsschicht: 0,25 m Hinweis: In diesem Bereich werden Schutzrohre für die Grundstücks- erschließung (Strom und Telekom) den Sickerstreifen kreuzen.	10,000 m ³	.....	.....
06.02.0070	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Muldenfläche herstellen Mutterboden/Sand-Gemisch mit einem kf-Wert = 5x10e-5 m/s liefern, der kf-Wert ist nachzuweisen, und bis zu 31 cm dick auf der Ausgleichsschicht			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einbauen, dabei eine 0,90 m breite und 0,16 m tiefe Mulde herstellen. Breite des Sickerstreifens: 1,00 m davon rechnerische Breite der Mulde: 0,90 m OK Mulde = 5 cm unter OK Gelände rechnerische Muldentiefe: 0,16 m (gem. Versickerungsnachweis nach DWA-138) Mindestdicke an der Muldensohle: 0,10 m Bodenbedarf im eingebauten Zustand: 0,165 m³/m²	40,000 m²	.....	.....
06.02.0080	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Vollsickerrohr DN/ID 300 aus PE, Einzellänge 6,0 m Rigolenversickerrohr (TP, Typ R2) nach DIN 4262-1 und DIN 19666, Nennweite DN/ID 300, Material Polyethylen (PE), Farbe grün, gütegesichert und recyclefähig, in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, mit gleichmäßig über den gesamten Umfang angeordneten Wasseraustrittsöffnungen, mit nachgewiesenem ausreichenden Wasseraustritt nach DWA-A 138, Wasseraustrittsfläche: > 150 cm²/lfm, mit einseitig aufgesteckter Muffe, sanddicht, Einzellänge 6,00 m, liefern und nach Planung, einschließlich Rohrverbindungen und erforderlichen Rohrkürzungen, im gewaschenen Kies fachgerecht verlegen. Die Kiesumhüllung wird gesondert vergütet. Nachweis der Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 Anwendung: Vollsickerrohr zur Verteilung und Versickerung von Niederschlags- und Dränwasser in Kiesrigolen (Muldenrigolen nach DWA-A 138)	12,000 m	.....	.....
06.02.0090	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten ***Zulage***Formstück, Doppelsteckmuffe DN/ID 300 Zulage zum Vollsickerrohr für Formstück Doppelsteckmuffe, sanddicht, DN/ID 300 Zusätzliche Doppelsteckmuffen werden nur vergütet, um Restlängen (nach notwendigen Rohrschnitten z.B. zur Ein- haltung von Schachtstandorten oder Richtungsänderungen) zu verwerten. Im geraden Rohrverlauf sind die Muffen Bestandteil der Rohrposition. Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung.	2,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.0100	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Spül- u. Kontrollschacht, DA 400, mit Zulauf, Kunststoffschacht in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, Außendurchmesser DA = 400 mm, Gesamthöhe 2,01 m, mit integriertem Absetzraum (H = 0,27 m), Material Polyethylen (PE), Farbe grün, mit 1 Anschluss für Rigolenversickerrohr DN/ID 300 liefern und fachgerecht nach Planung einbauen, einschl. DOM-Dichtring als Abdichtung zum Betonauflagering. Anwendung: Mehrzweckschacht für Mulden-Rigolensysteme nach DWA-A138, zur Wasserverteilung und Entlüftung, als Überlauf sowie zur Kontrolle und Wartung der Rigole.	1,000 St	.....	.....
06.02.0110	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Spül- u. Kontrollschacht, DA 400 Kunststoffschacht in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, Außendurchmesser DA = 400 mm, Gesamthöhe 2,01 m, mit integriertem Absetzraum (H = 0,27 m), Material Polyethylen (PE), Farbe grün, mit 1 Anschluss für Rigolenversickerrohr DN/ID 300 liefern und fachgerecht nach Planung einbauen, einschl. DOM-Dichtring als Abdichtung zum Betonauflagering. Anwendung: Mehrzweckschacht für Mulden-Rigolensysteme nach DWA-A138, zur Wasserverteilung und Entlüftung, als Überlauf sowie zur Kontrolle und Wartung der Rigole.	1,000 St	.....	.....
06.02.0120	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Filter-Set DA 400 Filter-Set groß, bestehend aus Schmutzfänger und Filtervliesack, zur Verhinderung von Schmutzeintrag, liefern und einbauen. Anwendung: Unter Einlaufrosten und Schachtabdeckungen mit Lüftungsöffnungen bei Mulden-Rigolen und Rohrrigolen nach DWA -A138.	2,000 St	.....	.....
06.02.0130	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Einlaufrost Klasse D Einlaufrost aus Guss Klasse D 400,			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Gussrahmen (H = 10 cm) und Betonauflagerring (H = 10 cm), passend zu allen Schachtpositionen DA 400, liefern und einbauen.	2,000 St	.....	.....
06.02.0140	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Aushebehaken aus Edelstahl V 2A Aushebehaken zum Ausheben des Filters bzw. Schmutzfängers liefern.	1,000 St	.....	.....
06.02.0150	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Anschluß Rohrleitung an Schacht Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluß dichten. Berechnet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschl. evtl. Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung: bis DN 300 Vollsickerrohr Einschl. aller erforderlichen Hilfs- und Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....
06.02.0160	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten RW-Schächte an neue Oberfläche angleichen Abdeckungen der RW-Schächte auf Höhe der neuen Oberflächenbefestigung (unbefestigter Bereich) fachgerecht anpassen. Einschl. aller erforderlichen Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten.	3,000 St	.....	.....
06.02.0170	DIN276 neu 551 Allgemeine Einbauten Beton-Fertigteilschacht, DN 1000, als Absetzschacht Beton-Fertigteilschacht nach DIN V 4034-1 / DIN EN 1917, Typ 2 Innendurchmesser: 1000 mm, wasserdicht, runde Bauform, Wandstärke: mind. 150 mm, Verkehrslast SLW 60, Betongüte C 40/50, Gerinne abgewinkelt oder gerade, Auftritt in Höhe des Rohrscheitels, Abdichtung der Schachtsegmente durch Gleitringdichtung nach DIN EN 681-1 mit lastverteiler Wirkung, nichtfedernd (integrierter oder separater Lastverteilungsring) Steigbügel nach DIN V 19555 (DIN EN 13101) Steigmaß 250 mm aus Sonderstahl, mit PE-Ummantelung, mit profilierter, rutschhemmender Trittfläche und seitlicher Aufkantung, Farbe Signalorange, bestehend aus: - Schachtunterteil (SU-M 1000 x h) mit Gerinne und			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Berme aus Beton C40/50 fugenlos und monolithisch gemeinsam mit dem Unterteil gefertigt Anschlüsse für die gelenkige Einbindung der Rohre, werkseitig eingesetztes Schachtfutter für dichten und gelenkigen Anschluß der Rohre Zulauf: PP 200 Auslauf: PP 200 - Abdeckplatte (AP-M 1000 / 625 x 200) - 2 x verschiebesicherer Auflagering (AR-V 625 x h) - Schachtabdeckung für Einsteigeschächte nach DIN EN 124/DIN 1229, nach Vorgaben DIN 19584 produziert, Klasse D 400 - Deckel mit Belüftungsöffnungen und dämpfender Einlage, Schmutzfänger mit Kreuzstange DIN 1221 aus verzinktem Stahl (schwere Ausführung ca. 7,05kg) Schachttiefe: 2,65 m Zulauf/Auslauf-Tiefe: 2,13 m / 2,15 m mit allen Erd- und Nebenarbeiten, einschl. Verbau liefern und als Absetzschacht fachgerecht einbauen.	1,000 St	.....	.....
Summe 06.02.	Regenwasser-Rigolenversickerung			.....
Summe 06.	Regenwasserableitung und RW-..			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.	Kabelgraben für Energie, IT und Beleuchtung			
07.01.	Oberflächen Kabelgraben für Energie, IT und Beleuchtung			
07.01.0010	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Vegetationsfläche mähen Vegetationsflächen mähen, Schnitthöhe max. 5 cm über Gelände. Mähgut laden, fördern und von der Baustelle entfernen Abrechnungseinheit: m ² gemähte Fläche.	1.200,000 m ²	.....	.....
07.01.0020	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Vegetationsnarbe fräsen und entsorgen Vegetationsnarbe mit geeignetem Gerät fräsen, aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Vegetationsnarbe: d = bis 15 cm. Anfallendes Fräsgut wird Eigentum des AN und ist entsprechend den behördlichen Forderungen zu entsorgen. Abrechnungseinheit: m ² gefräste Fläche. Bereich: Wegeseitenraum	1.200,000 m ²	.....	.....
07.01.0030	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Oberboden abtragen, laden, zwischenlagern Oberboden abtragen, laden und in Abstimmung mit dem Flächenmanagement der Bundeswehr (Herr Semt) im Bereich des CRC Schönewalde zwischenlagern. Transportentfernung bis 1,0 km. Dicke: 0,30 m. Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten. Abrechnungseinheit: m ² abgetragene Oberbodenschicht.	1.200,000 m ²	.....	.....
07.01.0040	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Vegetationsfläche vorbereiten Boden lockern, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Fremdkörper, Durchmesser größer als 3-4 cm, wie Steine und schwer verrottbare Pflanzenteile absammeln und entsorgen. Abrechnungseinheit: m ² vorbereitete Fläche.			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flächen mit mit Neigungen von 1:1,5 bis 1:4 Boden mind. 25 cm tief pflügen Boden einmal 15 cm tief fräsen	1.200,000 m ²	.....	.....
07.01.0050	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Oberboden liefern, zwischenlagern und einbauen Oberboden nach DIN 18300 und 18915 liefern auf Halde fachgerecht zwischenlagern und nach dem Mischen einbauen. Im Preis sind alle Erd- und Nebenarbeiten mit zu berücksichtigen.	180,000 m ³	.....	.....
07.01.0060	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Oberboden auftragen Oberboden auftragen Auftragsdicke 15 cm Flächen mit Neigungen flacher 1:1,5 Auf der Auftragsfläche gelagerten Oberboden laden, fördern und an den vorgesehenen Stellen profilgemäß auftragen. Abrechnungseinheit: m² aufgetragene Fläche.	1.200,000 m ²	.....	.....
07.01.0070	DIN276 neu 574 Feinplanum für Rasenfläche Feinplanum für Rasenfläche gem. DIN 18915 + 18917, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Platz 2 cm unter Belagoberfläche, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, gegebenenfalls Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, anfallende Stoffe sind fachgerecht zu beseitigen.	1.200,000 m ²	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.01.0080	DIN276 neu 574 Rasenansaat, RSM 7.1.1 Rasen ansäen Flächen nach DIN 18 917 mit standortgerechtem Grassamengemisch mit dem Ziel einer geschlossenen Begrünung ansäen und einharken. Saatgutmischung: Regelsaatgutmischung 7.1.1 Den vorhandenen Flächen angepasste Mischung bzw. Arten. Abrechnungseinheit: m ² angesäte Fläche. Flächen mit Neigungen flacher 1:4, Rasensaat andrücken Saatgutmenge 25 g/m ²	1.200,000 m ²	.....	.....
07.01.0090	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Fahrbahnbefestigung schneiden, Asphalt bis 15 cm Fahrbahnbefestigungen schneiden Vorhandene Fahrbahnbefestigungen für einen höhengleichen Anschluss der neuen Befestigungen schneiden. Schnittgut und Abbruchmaterial fachgerecht entsorgen.seitlich lagern. Befestigungen in voller Stärke bis zum Unterbau schneiden. Abrechnungseinheit: m geschnittene Asphalt-Befestigung. Bituminöse Befestigung bis 15 cm	24,000 m	.....	.....
07.01.0100	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Asphaltbelag aufnehmen und entsorgen, Verwertungsklasse A Asphaltbelag bis 15 cm stark aus Straßenbereich aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen. Der Asphaltaufbruch ist vom restlichen Aufbruch zu trennen. Sämtliches Aufbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen bzw. einer Wiederverwertung zuzuführen. Die Verwertung ist nachzuweisen. Verwertungsklasse: A Gemäß der RuVA-StB 01, Fassung 05 sind die Verwertungs- verfahren nach Abschnitten 4.1, 4.2 und 4.3 unter Beachtung der TL AG-StB möglich. Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten.	10,000 m ²	.....	.....
07.01.0110	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Frostschutzmaterial liefern, einbauen (34 cm) Frostschutzmaterial (Baustoffgemisch 0/45, B2) liefern, einbauen und verdichten. Belastungsklasse Bk 1,8 nach RStO 12 Tafel 2, Zeile 3.2			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Toleranz für Sollhöhe ± 2 cm. Verdichtungsgrad DPr min. 103 v.H., EV2 auf der Oberfläche min. 120 MPa Material entsprechend ZTV T-StB 95/02, ZTV SoB-StB 07 Fassung 07, TL SoB-StB 07, Fassung 2007 unter 0,063 mm in den unteren 20 cm im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H. Dicke nach Zeichnung : 34 cm, gemessen im verdichteten Zustand. Seitlich Abböschungen mit Neigung 1: 1,5 anlegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil. gebrochenes Natursteinmaterial (Hartsteinmaterial). Es dürfen keine Recyclingmaterialien eingebaut werden. Abrechnungseinheit: m² hergestellte Frostschutzschicht	10,000 m ²	.....	.....
07.01.0120	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Schottertragschicht liefern, einbauen (15 cm) Schottertragschicht (Baustoffgemisch 0/45, B1) liefern, einbauen und verdichten. Belastungsklasse Bk1.8 nach RStO 12 Tafel 2, Zeile 3.2 Einbaudicke 15 cm, gemessen im verd. Zustand Toleranz zur Sollhöhe: +/- 2 cm EV2 auf der Oberfläche min. 150 MPa Material entsprechend ZTV T-StB 95/02, ZTV SoB-StB 07, Fassung 2007, TL SoB-StB 07, Fassung 2007 Verdichtungsgrad DPr min. 103 v.H. Korn größer 2mm = Felsgestein. gebrochenes Natursteinmaterial (Hartsteinmaterial). Es dürfen keine Recyclingmaterialien eingebaut werden. Abrechnungseinheit: m² hergestellte Schottertragschicht	10,000 m ²	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.01.0130	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Asphalttragschicht AC 22 T N liefern und einbauen Asphalttragschicht liefern, einbauen und verdichten. Belastungsklasse Bk 1,8 nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 3. Asphaltmischgut AC 22 T N, Bindemittel 50/70 nach ZTV- Asphalt StB 07/13, TL Asphalt-StB 07/13 und ZTV T-StB 20. Einbaudicke 12,0 cm, einlagig. Gemessen wird im verdichteten Zustand, Verdichtungsgrad = 98 %, Einbautemperatur mindestens 100 Grad C, max. 180 Grad C. Der Einbau hat soweit wie möglich mit einem Fertiger zu erfolgen. Die Verdichtung erfolgt mit Gummirad- und Glattwalze. Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmass und der Vorlage des Lieferscheins.	10,000 m ²	.....	.....
07.01.0140	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen ***Zulageposition***Asphalttragschicht in Handeinbau Zulage zur Vorpos. Asphalttragschicht in Handeinbau (z.B. in Kleinflächen und Streifen, um Schieberkappen/Schachtabdeckungen und in Kurven), sonst wie vor.	10,000 m ²	.....	.....
07.01.0150	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Reinigen und Ansprühen der Tragschicht Ansprühen der Asphalttragschicht mit einer Bitumen- Emulsion C60B4-S nach TL BE - StB 15 zur Herstellung des Schichtenverbundes, vollflächig, 200-250 g/m², einschl. Lieferung, einschl. gründlicher vorheriger Reinigung.	10,000 m ²	.....	.....
07.01.0160	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Asphaltdeckschicht AC 11 DN, 4 cm dick, lief., mit Fertiger einb. Asphaltbetondeckschicht, Belastungsklasse Bk 1,8 (Gewerbestraße), AC 11 D N, Bindemittel 50/70 nach ZTV-StB 07/13 und TL Asphalt-StB 07/13 liefern und 4 cm stark einbauen, gemessen im verdichteten Zustand. Einbaugewicht: 100 kg/m², Verdichtungsgrad: mind. 98%, Hohlraumgehalt: = 5,5 Vol.-% Einbautemperatur: mindestens 140 °C, max. 180 °C. Der Einbau hat soweit wie möglich mit Fertiger zu erfolgen. Die Verdichtung erfolgt mit Gummirad- und Glattwalze,			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Genauigkeit auf Sollhöhe $\pm 1\text{ cm}$ - Einbau zwischen Bordanlagen. Ebenheitstoleranz innerhalb einer 4 m langen Messstrecke entspr. ZTV-Asphalt-StB 07/13 Abschn. 1.5.5 sowie DIN 18317 Abschn. 3.3.1.5: = 1 cm Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß unter Vorlage der Lieferscheine. Die fachgerechte Ausbildung technologiebedingter Längsnähte ist in den EP einzurechnen.	10,000 m ²	.....	.....
07.01.0170	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen ***Zulageposition***Asphaltbetondeckschicht in Handeinbau Zulage zur Vorpos. Asphaltbetondeckschicht in Handeinbau (z.B. in Kleinflächen und Streifen, um Schieberkappen und in Kurvenradien), sonst wie vor.	10,000 m ²	.....	.....
07.01.0180	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Abstreumaterial aufbringen Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Edelbrechsand-Splittgemisch 1/3 mm, Aufstreumenge 0,5 - 1,0 kg/m². Fläche maschinell abstreuen. Überschüssiges Material aufnehmen und in Eigentum des AN übernehmen.	10,000 m ²	.....	.....
07.01.0190	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Bituminöser Fugenverguß Asphalt / Asphalt Bituminöse Deckschichten schneiden einschl. Fugenverguß Bituminöse Deckschicht gerade schneiden. Schnitttiefe 4cm, Schnitt-Breite 1,5cm. Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis Oberkante verfüllen mit Fugenvergußmasse. Bituminöser Fugenverguß nach MSNAR und ZTV Fug-StB 01 Einschl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten. Fugen im Bereich OF-Wiederherstellung Asphalt des Kabelgrabens. Abrechnungseinheit: m Fugenverguß	12,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 07.01.	Oberflächen Kabelgraben für Ene..		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.02.	Kabelgraben und Kabelschutzrohre für Energie und IT			
07.02.0010	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Boden für Suchgraben ausheben Boden für Suchgraben ausheben zur Freilegung von Kabeln und Rohrleitungen,ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten. Aushubtiefe bis 1,00 m Sohlenbreite bis 0,50 m Sohlenlänge über 1,00 bis 1,50 m, Homogenbereich 3.	50,000 m	.....	.....
07.02.0020	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Kabelgraben (Tiefe bis 1,00 m, Breite 0,60 m) Kabelgraben im Boden Homogenbereich C, Bodengruppe SE, gemäß Baugrunderkundung / Geotechnischer Bericht. Die verschiedenen Materialien in Abstimmung mit dem AG / Bauleitung getrennt seitlich zwischenlagern und nach dem Verlegen der Leitung lagenweise wieder verfüllen und verdichten. Bettungs- und Verfüllmaterial für die Einsandung der Kabel liefern, einbauen und verdichten auf Dpr = 95 %. Die Einsandung bis 20 cm über Kabel ist aus einem gut verdichtbaren Sand-Gemisch mit Größtkorn 20 mm vorzunehmen. Das verdrängte Aushubmaterial laden und fachgerecht entsorgen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß unter Vorlage der Lieferscheine. Abrechnung m³ ausgeführter Erdarbeiten. Kabelgrabenbreite: bis 0,60 m Kabelgrabentiefe: bis 1,00 m	340,000 m	.....	.....
07.02.0030	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Aushebung von Hand Kabelgraben von Hand ausheben (Breite bis 0,60, Tiefe bis 1,00 m), die verschiedenen Materialien getrennt lagern und lagenweise wieder einfüllen und verdichten, sonst wie vor.	68,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.02.0040	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Zulage: Kopflöcher herstellen Zulage: Herstellung und Wiederverfüllung von Kopflöchern Rohrgräben im Boden Homogenbereich I, 3 Bodengruppen SW,SU,SE gemäß Baugrundgutachten, nach DIN 18300. Kopflöcher für Verbindungen mit Bagger profilgerecht ausheben. Die verschiedenen Materialien getrennt abfahren und an geeignetem Ort zwischenlagern und nach dem Verlegen der Leitung lagenweise wieder verfüllen. Um das Rohr wird ein steinfreies Material, 30 cm stark als 1. Schicht verwendet, restliches Aushubmaterial wird lagenweise eingebaut und verdichtet. Das verdrängte Aushubmaterial wird abtransportiert und entsorgt. Abrechnung m³ ausgeführter Erdarbeiten. Rohrgrabenbreite: bis 2,00 m Rohrgrabentiefe: bis 1,30 m Zu kalkulieren sind einzelne Kopflöcher zwischen 6 und 8 m³.	26,000 m³	.....	.....
07.02.0050	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Herstellung Planum Planum für die Rohrsohle einschl. Schachtunterlage herstellen, zulässige Abweichung 3 cm	205,000 m²	.....	.....
07.02.0060	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Verdichtung v. Untergrund Untergrund in Rohrgräben verdichten, Verdichtungsgrad D Pr 102%,	205,000 m²	.....	.....
07.02.0070	DIN276 neu 511 Geländebearbeitung Material für Einsandung liefern und einbauen Bettungs- und Verfüllmaterial für die Einsandung der Kabel liefern, einbauen und verdichten auf Dpr = 95 %. Die Einsandung bis 20 cm über Kabel ist aus einem gut verdichtbaren Sand mit Größtkorn 10 mm vorzunehmen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß unter Vorlage der Lieferscheine.	85,000 m³	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.02.0080	DIN276 neu 556 Kabelleerrohr DN 100 liefern u. mit Erdrakete verlegen Schutzrohr d 125x11,4 aus PE 100, (Endlosrohr von Rolle) SDR 11, nach DIN 8074 / 8075, DIN EN 12201, CERTCO ZP 14.3.1 AW, Schutzrohr mit maßlich aufaddiertem, äußerem Schutzmantel nach PAS 1075 Typ 3 mit PE 100-RC Kernrohr und PP-Schutzmantel gemäß DVS 2203-4 (FNC-Test nach DIN EN 12814-3) hoch beständig gegen Punktlasten, Spannungsrissbildung und langsamen Risswachstum. liefern und in geschlossener Bauweise mit Erdrakete verlegen. Maximal zulässige Zugkräfte und Abminderung wegen hoher Temperaturen und langer Einziehdauer nach DVGW-Arbeitsblatt GW 320 beachten. Freigabe des Rohr-Materials für v. g. Verfahren durch Hersteller ist vor Einbau nachzuweisen. In den Preis sind alle notwendigen Hilfs- und Zusatzarbeiten, wie Errichtung u. Wiederverfüllung von Start- und Zielgruben sind mit einzurechnen. Notwendige Rohrschnitte sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Einschl. aller Erd-, Hilfs- und Nebenarbeiten. Abrechnung nach verbauter Rohrlänge bis Baugrubenmitte. Baulänge jeweils 15 m im Bereich der Fahrbahnquerung in geschlossener Bauweise. Zugdraht für das nachträgliche Einziehen eines Kabels mit vorsehen.	15,000 m	.....	.....
07.02.0090	DIN276 neu 556 Leerrohr DN 110, SDR 34, starr liefern und verlegen Kabelschutzrohr starr , DN 110 aus PVC-U nach DIN 16873, mit angeformter Steckmuffe, mit eingeklebtem Dichtring und Einsteckmarkierung, Steckmuffe als Langmuffe mit Mitteldichtring ausgeführt , Rohrreihe 3 / SDR 34,4/ SN 8, Abmessung: 110 x 3,2 mm , Farbe : RAL 9005 schwarz , in Teillängen, in vorhandenen Graben legen.	160,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.02.0100	DIN276 neu 556 Leerrohr DN 75, SDR 34, starr liefern und verlegen Kabelschutzrohr starr, DN 75 aus PVC-U nach DIN 1 6873, mit angeformter Steckmuffe, mit eingeklebtem Dichtring und Einsteckmarkierung, Steckmuffe als Langmuffe mit Mitteldichtring ausgeführt , Rohrreihe 3 / SDR 34,4/ SN 8, Abmessung: 110 x 3,2 mm , Farbe : RAL 9005 schwarz , in Teillängen, in vorhandenen Gräben legen.	20,000 m	.....	.....
07.02.0110	DIN276 neu 556 Rohrbogen bis DN 110, 15° liefern und einbauen Kabelschutzrohr - Bogen 15 Grad, aus PVC - U, mit angeformter Steckmuffe, mit ein geklebtem Dichtring und Einsteckmarkierung, Steckmuffe als Langmuffe mit Mitteldichtring ausgeführt, Bogen passend zu vorgenanntem Kabelschutzrohr , Abmessung: 110 x 3 ,2 mm , Biegeradius : Rm = 1 ,0 m.	24,000 St	.....	.....
07.02.0120	DIN276 neu 556 Rohrbogen bis DN 110, 30° liefern und einbauen Kabelschutzrohr - Bogen 30 Grad, aus PVC - U, mit angeformter Steckmuffe, mit ein geklebtem Dichtring und Einsteckmarkierung, Steckmuffe als Langmuffe mit Mitteldichtring ausgeführt, Bogen passend zu vorgenanntem Kabelschutzrohr , Abmessung: 110 x 3 ,2 mm , Biegeradius : Rm = 1 ,0 m.	5,000 St	.....	.....
07.02.0130	DIN276 neu 556 Rohrbogen bis DN 110, 45° liefern und einbauen Kabelschutzrohr - Bogen 45 Grad, aus PVC - U, mit angeformter Steckmuffe, mit ein geklebtem Dichtring und Einsteckmarkierung, Steckmuffe als Langmuffe mit Mitteldichtring ausgeführt, Bogen passend zu vorgenanntem Kabelschutzrohr , Abmessung: 110 x 3 ,2 mm , Biegeradius : Rm = 1 ,0 m.	5,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.02.0140	DIN276 neu 556 Doppelsteckmuffe DN 110 Doppelsteckmuffe DN 110 aus PE zur Rohrverbindung liefern und fachgerecht einbauen. Einschließlich aller Hilfs- und Nebenarbeiten.	15,000 St	.....	.....
07.02.0150	DIN276 neu 556 Abzweig 100/100/100 für Kabelleerrohr Abzweig 100/100/100 aus PE für Kabelleerrohre liefern und fachgerecht einbauen. Einschließlich aller Hilfs- und Nebenarbeiten.	8,000 St	.....	.....
07.02.0160	DIN276 neu 556 Kabelschacht (Kunststoff) 1165 x 1165mm liefern und einbauen Kabelschacht aus Kunststoff mit den Abmessungen : Lichtes Maß: mindestens 1165 x 1165 mm Aufbauhöhe gesamt: mindestens 1430 mm bestehend aus folgenden Einzelteilen : 1 St . Grundbausatz mit Stahldeckel ausbetoniert, Klasse D 400, Stahlrahmen, Kopfrahen, Bodenplatte , 6 Stufentüllen 110 mm , 3 St . Rahmen aus PC , 70 mm hoch, 1 St . Rahmen aus PC , 220 mm hoch , Anschlussmöglichkeit stirn - und längsseitig für Rohre je 5 St . DN 110, 1 St . Rahmen aus PC , 220 mm hoch , stirn - und längsseitig mit je 2 St. Rechtecköffnungen, Höhenausgleichsatz zur stufenlosen Höhen- und Neigungsanpassung zwischen Kopf - und Stahlrahmen bis + 50 mm, optimale Anpassung der Schacht - Oberkante an Geländeoberfläche, Stahldeckel ausbetoniert inkl. Verschlussmechanismus 4 St. L IC LOCK, einschl. Anbringen Messingschild mit zugehöriger Schachtnummerierung, Kabelschacht komplett zusammengebaut in vorhandener Baugrube (im Bereich der geplanten Betonfläche) aufstellen. Fabrikat / Typ: Langmatz/EK 328 + Zubehör oder gleichwertig Fabrikat : ' '* Typ : ' '* * vom Bieter einzutragen.	4,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.02.0170	DIN276 neu 556 Kabelschacht (Kunststoff) 1165 x 2000 liefern und einbauen Kabelschacht aus Kunststoff mit den Abmessungen : Lichtes Maß: mindestens 1165 x 2000 mm Aufbauhöhe gesamt: mindestens 1430 mm bestehend aus folgenden Einzelteilen : 1 St . Grundbausatz mit Stahldeckel ausbetoniert, Klasse D 400, Stahlrahmen, Kopfrahen, Bodenplatte , 6 Stufentüllen 110 mm , 3 St . Rahmen aus PC , 70 mm hoch, 1 St . Rahmen aus PC , 220 mm hoch , Anschlussmöglichkeit stirn - und längsseitig für Rohre je 5 St . DN 110, 1 St . Rahmen aus PC , 220 mm hoch , stirn - und längsseitig mit je 2 St. Rechtecköffnungen, Höhenausgleichsatz zur stufenlosen Höhen- und Neigungsanpassung zwischen Kopf - und Stahlrahmen bis + 50 mm, optimale Anpassung der Schacht - Oberkante an Geländeoberfläche, Stahldeckel ausbetoniert inkl. Verschlussmechanismus 4 St. L IC LOCK, einschl. Anbringen Messingschild mit zugehöriger Schachtnummerierung, Kabelschacht komplett zusammengebaut in vorhandener Baugrube (im Bereich der geplanten Betonfläche) aufstellen. Fabrikat / Typ: Langmatz/EK 328 + Zubehör oder gleichwertig Fabrikat : ' '* Typ : ' '* * vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
07.02.0180	DIN276 neu 556 Ergänzungsrahmen 1165 x 1165 mm liefern und einbauen Ergänzungsrahmen 116,5/116,5 cm, 220 mm Rahmenelement für Ergänzung, Höhenausgleich von vorgenanntem Kabelzugschacht 116,5 x 116,5 cm, Material : PE, Höhe 220 mm, liefern und montieren.	4,000 St	.....	.....
07.02.0190	DIN276 neu 556 Ergänzungsrahmen 1165 x 2000 mm liefern und einbauen Ergänzungsrahmen 116,5/200 cm, 220 mm Rahmenelement für Ergänzung, Höhenausgleich von vorgenanntem Kabelzugschacht 116,5 x 200 cm, Material : PE, Höhe 220 mm, liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.02.0200	DIN276 neu 556 Werkzeug Deckelverschraubung liefern Werkzeug für Deckel -Verschraubung System LIC LOCK , Sicherheitsschrauben M 10, Adapter zur Betätigung mit Sechskantschlüssel.	1,000 St	.....	.....
07.02.0210	DIN276 neu 556 Handdeckelheber liefern Handdeckelheber zum Abnehmen von Schachtdeckeln vorgenannter Schächte, als Werkzeugpaar.	1,000 St	.....	.....
07.02.0220	DIN276 neu 556 Bewehrung für Kabelkleinschächte liefern u. einbauen Betonformstahl mit schrägen Rippen der Stahlsorte BSt 500 S und BSt 500M für Bewehrung schneiden, biegen und verlegen. Abrechnungseinheit: kg verlegter Betonstahl Einbauort: verschiedene Fundamente für Toranlagen	250,000 kg	.....	.....
07.02.0230	DIN276 neu 559 Einbauten in Außenanlag.. Kunststoffrohr (Schalung für Mastgründung) DN 400 Fundamentrohr für Mastaufstellung, Kunststoffrohr DN 400, PVC-U (KG), incl. 2 Stck. Kabelauslass 50x200 mm liefern und nach Zeichnung einbauen, incl. Betonplatte als Gründung (Rasengitter- oder Gehwegplatte), einschl. Erdarbeiten in Handschachtung sowie aller erforderl. Materialien und Nebenarbeiten. Verdrängter Aushub geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Einzellänge 1.000 mm	17,000 St	.....	.....
07.02.0240	DIN276 neu 556 Warnband verlegen Warnband verlegen. Das Warnband 30 cm über dem Kabelschutzrohr fachgerecht während der Kabelgrabenfüllung verlegen.	340,000 m	.....	.....
07.02.0250	DIN276 neu 556 Kabelschutzrohr Halbschalen PE-HD d innen 100 mm Geteiltes Kabelschutzrohr mit Rastersystem, ohne Werkzeug zusammensteckbar, aus PE-HD, zum Schutz des Straßenbeleuchtungs- und Niederspannungserdkabels in			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereichen, die massiv überbaut werden, liefern und einbauen. Innendurchmesser 100 mm	84,000 m	.....	.....
Summe 07.02.	Kabelgraben und Kabelschutzrohr..			.....
Summe 07.	Kabelgraben für Energie, IT und..			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.	Erdungsanlage für Betonfläche			
08.01.	Erdungsanlage für Betonfläche			
08.01.0010	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Prüfarbeiten Überprüfung des von der Baufirma eingebauten Fundamenters auf Vollständigkeit gemäß Planung auf Erdungswiderstand sowie auf beachteten Korrosionsschutz. Die Anschlußfahnen bzw. Erdungs-Durchführungen sind kenntlich zu machen und gegen unbeabsichtigtes Entfernen zu sichern. Über das Ergebnis ist ein Prüfprotokoll anzufertigen.	1,000 PSCH		.....
08.01.0020	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Ringerder, Edelstahl, 10 mm Ringerder Rd10-V4A Ringerder als Edelstahldraht für den Einsatz bei Erdungsanlagen im Erdreich unterhalb der Betonfläche. - Rundstahl nach DIN EN 50164-2, - Durchmesser: Rd 10 mm, - Material: Edelstahl V4A (Werkstoff-Nr. 1.4571), in bauseitiger Baugrube einlegen.	170,000 m	.....	.....
08.01.0030	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Kreuzstück für ober- und unterirdische Verbindungen Kreuzstück für ober- und unterirdische Verbindungen Ausführung: - Kreuzstück mit Zwischenplatte für Rund- und Flachleiter, - fuer Kreuz- und Parallelverbindungen, - fuer Anwendung im Erdreich, - Material: NIRO (V4A), - Klemmbereich Rd/Rd: 8-10 mm / 8-10 mm, - Klemmbereich Rd/FI: 8-10 mm / 30 mm, - Klemmbereich FI/FI: 30 mm / 30 mm, liefern und fachgerecht montieren.	5,000 St	.....	.....
08.01.0040	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Ausleitungen, Rundstahl D=10 mm Ausleitungen des Fundamenters mit Rundstahl, feuerverzinkt und kunststoffummantelt, als			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
 LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlußfahne für Blitzschutz- und Erdungsanlagen incl. erforderlichem Zubehör liefern und fachgerecht montieren.	20,000 St	.....	.....
08.01.0050	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Korrosionsschutz Korrosionsschutz um die Verbindungsklemme im Erdreich, mit Korrosionsschutzbinde.	5,000 St	.....	.....
08.01.0060	DIN276 neu 532 Schutzkonstruktionen Prüfen Widerstand der Erdungsanlage Messen und Prüfen der Erdungsanlage, gemessene Widerstandswerte auflisten, einschl. Prüfbericht, Anlagenbeschreibung und Bestandszeichnung in dreifacher Ausfertigung, Grundlage der Abnahme), zusätzlich ist ein Satz Revisionspläne auf Datenträger als CD-ROM abzugeben.	1,000 PSCH	.....	.....
Summe 08.01.	Erdungsanlage für Betonfläche			.....
Summe 08.	Erdungsanlage für Betonfläche			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

01.	Baustelleneinrichtung und -räumung	
-----	------------------------------------	--

01.01.	Baustelleneinrichtung und -räumung	
--------	------------------------------------	-------

Summe 01.	Baustelleneinrichtung und -räum..	
-----------	-----------------------------------	-------

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
02.	Hilfsarbeiten	
02.01.	Hilfsarbeiten	.....
	Summe 02.	Hilfsarbeiten

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
03.	Prüfungen und Nachweisführungen	
03.01.	Prüfungen und Nachweisführungen	.....
	Summe 03.	Prüfungen und Nachweisführungen

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
04.	Aufbruch- und Rückbau- sowie Pflanzarbeiten	
04.01.	Aufbruch- und Rückbauarbeiten Stellflächen	.....
04.02.	Baumersatz- bzw. Ausgleichspflanzungen	.....
	Summe 04.	
	Aufbruch- und Rückbau- sowie Pflanzarbeiten	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
05.	Oberflächenherstellung	
05.01.	Stellfläche (Betonfläche) herstellen	.....
05.02.	Wiederherstellung Asphaltfahrbahn	.....
	Summe 05.	Oberflächenherstellung
		

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
06.	Regenwasserableitung und RW-Rigolenversickerung	
06.01.	Regenwasserableitung	.....
06.02.	Regenwasser-Rigolenversickerung	.....
	Summe 06.	
	Regenwasserableitung und RW-Rigolenversickerung	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
07.	Kabelgraben für Energie, IT und Beleuchtung	
07.01.	Oberflächen Kabelgraben für Energie, IT und Beleuchtung	.....
07.02.	Kabelgraben und Kabelschutzrohre für Energie und IT	.....
Summe 07. Kabelgraben für Energie, IT und Beleuchtung		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
08.	Erdungsanlage für Betonfläche	
08.01.	Erdungsanlage für Betonfläche	.....
	Summe 08.	Erdungsanlage für Betonfläche

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-440204 FPH STH Aufstellfl.Simulatoren
LV: FIW-B-30024238 Aufstellflächen - Außenanlagen

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	FIW-B-30024238	
01.	Baustelleneinrichtung und -räumung	.....
02.	Hilfsarbeiten	.....
03.	Prüfungen und Nachweisführungen	.....
04.	Aufbruch- und Rückbau- sowie Pflanzarbeiten	.....
05.	Oberflächenherstellung	.....
06.	Regenwasserableitung und RW-Rigolenversickerung	.....
07.	Kabelgraben für Energie, IT und Beleuchtung	.....
08.	Erdungsanlage für Betonfläche	.....
Summe LV FIW-B-30024238 Aufstellflächen ..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR