LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber: Salus gGmbH
Betreiber-Gesellschaft für sozialorientierte
Einrichtungen des Landes Sachsen -Anhalt
Seepark 5
39116 Magdeburg

Baumaßnahme: Salus gGmbH
Maßregelvollzug Bernburg
Stationsneubau + Ergo
Olga-Benario-Str. 16-18
06406 Bernburg

Vergabearart: National öffentliches Verfahren

Bauleistungen: **Sanierung Innenhöfe Station 2a, 2b, 2c**

Vergabenummer: BBG-2024-02

Inhaltsverzeichnis

2	LOS 2.....	4
2.511	Bodenbearbeitung.....	4
2.531	Wege und Plätze.....	5
2.541	Einfriedungen.....	9
2.551	Abwasseranlagen.....	10
2.552	Grundleitungen.....	12
2.561	Allgemeine Einbauten.....	24
2.571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung.....	27
2.574	Rasen- und Saatflächen.....	28
2.591	Baustelleneinrichtung.....	28
2.594	Abbruchmaßnahmen.....	30
2.596	Materialentsorgungen.....	33
2.597	Spezialsplitterschutzfolie.....	34
2.599	Sonstige Maßnahmen.....	35

Rahmenbedingungen

Der Maßregelvollzug (MRV) Bernburg ist eine Einrichtung des Landes Sachsen-Anhalt zur Besserung und Sicherung von suchtkranken Straftätern nach § 64 StGB. Hier werden Patienten untergebracht und therapiert, die abhängig sind und deshalb straffällig wurden.

Das gesamte Gelände des Maßregelvollzugs ist durch einen Sicherheitszaun eingezäunt. Für die Durchführung der Baumaßnahme ist innerhalb dieses Geländes das Baufeld durch einen mobilen Sicherheitszaun abgegrenzt.

Die Arbeiten in den Außenanlagen finden im gesicherten Bereich statt. Folgende Regeln sind dabei zu beachten:

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt ausschließlich über die Dr.-John-Rittmeister-Straße auf das Klinikgelände und dort über eine Zufahrtsstraße außerhalb des gesicherten Bereiches bis zum Feuerwehrtor (Größe B x H 5,00x3,90m) an der südöstlichen Seite des Klinikgeländes. Über das Feuerwehrtor erfolgt der Zugang/ Zufahrt in den ungesicherten Baustellenbereich, der durch den temporären mobilen Hochsicherheitszaun vom gesicherten Bereich abgegrenzt ist. Das Tor im temporären Hochsicherheitszaun ist max. 2,5 m breit und ist nach oben offen.

Während der Regelarbeitszeit ist das Tor geöffnet und der mobile Hochsicherheitszaun grenzt den Baustellenbereich vom gesicherten Klinikbereich ab. Außerhalb der Arbeitszeit wird das Feuerwehrtor geschlossen und die Baustelle befindet sich innerhalb des äußeren Sicherheitszaunes im gesicherten Bereich.

Für die Ausführung von Arbeiten im gesicherten Klinikbereich (z.B. Anschlussarbeiten im oder am Bestand) erfolgt der Zugang über die Hauptpforte (Größe BxH 4,05 x 4,10 m). Hierfür ist eine Anmeldung der Arbeiten mit einem Vorlauf von mindestens einer Woche beim AG vorzunehmen. In der Pforte erfolgt eine Fahrzeug-, Personen- und Werkzeugkontrolle. Zusätzlich ist eine Abstimmung mit der Stationsleitung und dem Wachschatz erforderlich, damit die Personen in den Sicherheitsbereich ein- und ausgeschleust werden können.

Alle Materiallieferungen sind mit dem Bauherrn abzustimmen. Fahrzeuge können über Nacht im Sicherheitsbereich verbleiben, wenn diese abgeschlossen sind und über eine Wegfahrsperre verfügen. Parkmöglichkeit besteht nur auf festgelegten BE-Flächen in Abstimmung mit dem Sicherheitsdienst.

Der hierfür entstehende Aufwand ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Beschreibung

Im Rahmen der Erweiterung der Stationen 3 und der Ergotherapie werden auch die Innenhöfe Station 2A, 2B und 2C saniert. Die Sanierung der Innenhöfe 2A, 2B und 2C ist im separaten LOS 2 erfasst und ist der Gegenstand dieser Ausschreibung.

Die Arbeiten im LOS 2 umfassen vollständigen Abbruch der bestehenden Außenanlagen und die Herstellung der neuen (siehe Anlage Baubeschreibung). Die Größe der Innenhöfe 2A, 2B und 2C beträgt insgesamt ca. 1.650,00 m².

Im o.g. Maßregelvollzug wird ein großer Wert auf möglichst vandalismussichere und nicht bis schwer abmontierbare Außenanlagen gelegt.

Entwässerung

Entwässerung erfolgt über Kastenrinnen in das Grundleitungssystem, in dem das Niederschlagswasser weiter bis zu dem Regenwasserrückhaltebecken fließt und versickert.

Baustelleneinrichtung

Der AN hat eine Baustelleneinrichtung zur Durchführung der eigenen Leistungen mitzubringen, sie umfasst den Auf- und Abbau, An- und Abtransport sowie die Vorhaltung unter anderem von:

- Herrichten von Lager- und Stellflächen
- Geräte, Maschinen, Förder- u. Hebeanlagen, sowie die dafür erforderlichen Betriebsstoffe
- Baukran
- Vormontageplätzen, Arbeitsplätzen für technologische Einrichtungen
- Vorkehrungen zur regelmäßigen Abfallbeseitigung für die eigenen Leistungen
- Hilfskonstruktionen
- Sicherheitseinrichtungen entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen

WCs stehen im bereits vorhandenen Sanitärcontainer zur Verfügung. Der Bauwasseranschluss wird im Baufeld zur Verfügung gestellt. Baustromverteiler stehen auf jeder Etage zur Verfügung.

Als Baustelleneinrichtungs- sowie Baustofflagerfläche kann der große Hof zwischen den Stationen 2 und 3 genutzt werden. Größere Bodenmengen sind auf dem Lagerplatz am Versickerungsbecken (siehe Baustelleneinrichtungsplan) auf Mieten zwischen zu lagern (Entfernung bis 800 m).

Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern möglich.

Abbruchmaßnahmen

Die Abbrucharbeiten in den Höfen 2A, 2B und 2C umfassen vollständigen Abbruch der Außenanlagen (teilweise Zwischenlagerung), inkl. Beseitigung der Baumwurzeln der bereits gefälltten Bäume und Rodung der Sträucher sowie sonstiger Pflanzen (siehe Bestandsbeschreibung in der Anlage Baubeschreibung).

Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator

Der Bauherr hat einen Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator (SiGeKo) als besonderen Sachverständigen beauftragt.

Zur Erstellung des gemäß dieser Richtlinie ebenfalls geforderten Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes (SiGe-Plan) sind Leistungen aller Unternehmen gefordert.

Für alle sich aus der EG-Richtlinie ergebenden Leistungen des Unternehmers und deren Umsetzung während der gesamten Bauzeit erfolgt keine gesonderte Vergütung. Die Kosten hierfür sind in die Angebotspreise einzurechnen!

Den Anordnungen des verantwortlichen Objektüberwachers des AG, sowie des verantwortlichen SiGeKo ist auch in Bezug auf die Sicherheit auf Baustelle Folge zu leisten. Die vom AG erlassene Baustellenordnung ist zu beachten.

Vorhandene Schutzabdeckungen, Geländer oder Ähnliches, die zur Durchführung der Arbeiten vorübergehend entfernt werden müssen, sind nach Abschluss der Arbeiten umgehend wieder ordnungsgemäß herzustellen. Für die Dauer der Entfernung müssen alle Gefahrenstellen durch geeignete Maßnahmen unfallsicher abgesperrt und beschildert werden. Jeder AN ist im Bereich der eigenen Arbeiten für sichere Arbeitswege/ -plätze zuständig. Zwischenzeitlich erforderliche Abdeckungen, Behelfstrepfen, Absturzsicherungen etc. sind Nebenleistung und in den EP einzurechnen. Der AN hat in den Bereichen seiner Tätigkeiten für eine ausreichende Arbeitsplatzbeleuchtung Sorge zu tragen.

Für die bauseitige Erstellung des SiGe- Planes gem. Verordnung über Sicherheit- und Gesundheitsschutz auf Baustellen, sind die notwendigen Angaben bezüglich der eigenen Leistungen nach Aufforderung an die Bauleitung/den AG bzw. den SIGEKO zu übergeben.

Der AG kann aus Sicherheitsgründen und zur Unfallverhütung zwischenzeitlich besondere Baureinigungen veranlassen.

Der AN hat die Vorschriften des Emissionsschutzgesetzes hinsichtlich Lärm- und Umweltschutz zu beachten.

Besonders zu beachten sind folgende Hinweise:

- Flucht und Rettungswege

dürfen nicht mit Abbruchmaterial verbaut werden. Tägliche Beräumung ist erforderlich!

- Absturz

Bei allen eigenen Arbeitsplätzen bei denen Absturzgefahr besteht, hat der AN eigenverantwortlich für die Sicherheit der eigenen Mitarbeiter durch geeignete Maßnahmen zu sorgen. Ausnahme hiervon sind die Bereiche, welche durch bauseits gestellte Gerüste gesichert werden. Es ist strengstens verboten bauseitige Absturzsicherungen unbefugt zu entfernen.

- Herabfallende Gegenstände

Der AN hat durch Schutzmaßnahmen dafür Sorge zu tragen, dass bei der Erbringung der eigenen Leistung andere Personen nicht durch herabfallende Gegenstände in Gefahr gebracht werden. Sollte dies nicht möglich sein, so sind die Gefahrenbereiche durch Warnposten zu sichern.

- Lastentransporte

Der AN hat dafür zu sorgen, dass Hebezeuge und Anschlagmittel den Normen und Arbeitsschutzvorschriften entsprechen. Die Bedienung der Hebezeuge darf nur von dazu berechtigten Personen durchgeführt werden. Die zulässigen Belastungen der Hebezeuge sind einzuhalten.

- Gefahrstoffe

Beim Umgang mit Gefahrstoffen sind die Vorschriften zur Kennzeichnung, Lagerung, Umgang etc. unbedingt zu beachten und einzuhalten. Sicherheitsdatenblätter, Gefahrstoff-Betriebsanweisungen etc. müssen beim AN und ggf. auch auf der Baustelle vorhanden sein. Die Sicherheitsbestimmungen bei der Verarbeitung und Lagerung sind zu beachten.

Bauablaufplan

Alle Leistungen dieses LVs sind gemäß dem beigefügtem Bauablaufplan auszuführen. Der Arbeitnehmer hat seinen eigenen Bauablaufplan in Abstimmung mit dem Gesamtbauablaufplan vorzulegen.

Anlagenliste

Für die im Leistungsverzeichnis beschriebene Positionen gelten folgende Pläne und Unterlagen:

- 01_250522_A-Plan Baubeschreibung
- 02_241118_A-Plan Ausführungsplan
- 03_241218_A-Plan Detailplan Regelaufbauten
- 04_240620_A-Plan Ausführungsplan Grundleitungen
- 05_240813_A-Plan Schachtskizzen Grundleitungen
- 06_250516_A-Plan Baustelleneinrichtungsplan
- 07_250522_A-Plan Bauablaufplan Außenanlagen
- 08_250522_A-Plan Leitproduktblatt

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	LOS 2				
2.511	Bodenbearbeitung				
	Vorbemerkung: Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern möglich. Kosten für Kraneinsatz und Erschwernis der Arbeiten siehe in der Position "Baustelleneinrichtung".				
2.511.1	Rohplanum Gesamtfläche Rohplanum auf der Gesamtfläche herstellen gemäß DIN 18915 Konstruktionshöhen für befestigte Flächen, Einbauten und Abdeckungen berücksichtigen, und Herstellen der entsprechenden Anschlüsse. Überschüssigen nicht einbaufähigen Boden auf messbare Mieten setzen. Transportweg bis zum Lagerplatz bis 800 m. Abrechnung nach Flächenaufmaß.	1650	m2	€	
2.511.2	Oberboden in Pflanzflächen 30 cm stark lösen und zwischenlagern Oberboden bis 30 cm tief abtragen, lagern und auf Haufwerk setzen (getrennt vom anorganischen Unterboden). Transportweg bis zum Lagerplatz bis 800 m.	275	m3	€	
2.511.3	Handaushub Oberboden oder Boden an Fassade Bodenaushub wie in Vorposition in Handaushub im Bereich der Fassaden, Mauern, Laternen und sonstigen Bestandselementen.	30	m3	€	
2.511.4	Handaushub Oberboden oder Boden an Leitungen Bodenaushub wie in Vorpositionen in Handaushub im Bereich der Leitungen.	15	m3	€	
2.511.5	Verdichtungsfähiger Boden Wasserdurchlässigen, verdichtungsfähigen Füllboden liefern, höhengerecht und lagenweise einbauen und verdichten, inkl. Einbau in Handarbeit entlang der Fassaden Mauern und anderen sensiblen Bereichen. Material und Einbau gem. ZTV-EStB Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Verformungsmodul EV2: mind. 45 MN/m2. Ohne Schadstoffbelastung! Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß.	90	m3	€	
2.511.6	Big Bags wiederverwendbar, für Abbruchphase				

Übertrag:

2 LOS 2
2.511 Bodenbearbeitung

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Big Bags mit mind. 1 Qubikmeter Volumen liefern und zum Transport von Material über Kran, zwischen Innenhöfen und Außenflächen einsetzen. Wiederverwendung.

		900 St		 €	
--	--	--------	--	---------	-------

2.511.7 **Abdichtung Wandsockel W4-E PMBC D 3mm 2-schichtig Spachtelverf einschl. Untergrundvorbereitung**

Abdichtung Wandsockel DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-kategorie RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungskategorie W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungskategorie RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindesttrockenschichtdicke 3 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, Untergrund Mauerwerk.

Einschl. vorbereiten und Grundieren der Außenwände für die Abdichtung mit Bitumendickbeschichtung

- Schließen von Ausbrüchen und Fugen > 5 mm mit Mörtel
 - Abstoßen von Graten und Mörtelnasen und Entfernen von haftungsmindernden Verunreinigungen
 - Grundieren mit lösemittelfreiem Bitumanstrich
- Kunststoffnoppentbahn als Schutzlage in gesonderter Position enthalten

Ausführungsort: neue Abdichtung der Fassaden in den Höfen 2A, 2B und 2C als ca. 40 cm hoher Streifen auf Bestandsklinkermauerwerk.

Anmerkung: Es ist mit Vorsicht an den Bestandsfassaden zu arbeiten. Ist die vorhandene Abdichtung im guten Zustand erhalten, kann auf diese Position verzichtet werden. Der Zustand der Bestandsfassaden ist mit der Bauüberwachung zu besprechen.

		76 m2		 €	
--	--	-------	--	---------	-------

2.511.8 **Noppenbahn bis 50 cm Breite**

Noppenbahn mit Vlies 50 cm breit als Schutz-/Dränschicht für Bauwerke liefern und entlang der Fassaden u. Mauern (gedämmte und ungedämmte Bereiche) bis 0,5 m Tiefe fachgerecht einbauen, inkl. aller Schnitt- bzw. Anpassungsarbeiten. Notwendige Überlappungen sind hier einzukalkulieren.

		345 m		 €	
--	--	-------	--	---------	-------

2.511 Bodenbearbeitung

2.531 **Wege und Plätze**

Vorbemerkung:

Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern möglich. Kosten für Kraneinsatz und Erschwernis der Arbeiten siehe in "Baustelleneinrichtung".

2 LOS 2
2.531 Wege und Plätze

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.531.1	<p>Planum für Wege und Plätze Planum herstellen und verdichten nach ZTV E-StB 09, in Wegen und Plätzen. Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche = mind.45 MPa. Abweichung Sollhöhe max. +/- 2 cm. Abweichung Ebenheit max. 2 cm / 4 m.</p> <p>Abrechnung nach Flächenaufmaß.</p>	1200	m2	 €	
2.531.2	<p>Baustelleneinrichtung für Asphalt, Höfe 2A, 2B, 2C Baustelle für Asphaltarbeiten inkl. Asphaltkolonne einrichten, vorhalten, beräumen (Die Innenhöfe 2A, 2B und 2C können nur zeitversetzt asphaltiert werden, weshalb 3x Baustelleneinrichtung/-räumungen nötig sind.).</p> <p>Im Einheitspreis ist ein Pauschalpreis für drei Baustelleneinrichtungen/-räumungen anzugeben.</p>		psch	€	
2.531.3	<p>Trag- und Frostschuttschicht für Asphalt Innenhöfe Trag- und Frostschuttschicht gem. ZTV SoB-StB 04/07 / TL SoB-StB 04/07 für Asphalt, Höfe 2A, 2B, 2C liefern und herstellen.</p> <p>Natursteinschotter 0/45 Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa. Einbaudicke bis 30 cm.</p> <p>Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p>	1110	m2	 €	
2.531.4	<p>Asphalttragschicht AC 22 TL, BK 0,3 Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 22 TL, Belastungsklasse 0,3 (Fußgänger) RStO 2012, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DINEN 12591, Einbaudicke 6 cm liefern und in Gußasphaltflächen (Höfe 2A, 2B, 2C) einbauen.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß.</p>	1110	m2	 €	
2.531.5	<p>Oberfläche der Asphalttragschicht reinigen Oberfläche der neu eingebauten Asphalttragschicht für die aufzubringende Asphaltdeckschicht von Verschmutzungen gründlich reinigen.</p> <p>Kehrgut aufnehmen und entsprechend den Vorgaben der Entsorgungswirtschaft sachgerecht verwerten. Anfallende Verwertungs-, Entsorgungs- und Deponiegebühren sind Bestandteil des ausgewiesenen Einheitspreises dieser Position.</p>	1110	m2	 €	
2.531.6	Bitumenemulsion auftragen				

Übertrag:

2 LOS 2
2.531 Wege und Plätze

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Oberfläche der neu eingebauten Asphalttragschicht für die aufzubringende Asphaltdeckschicht mit lösemittelarmer Bitumenemulsion (Haftkleber) ansprühen. Oberfläche einer bituminösen Befestigung, Bindemittel C40B5-S, Dosierung ca. 0,3 kg/m ²	1110	m ²	 €	
2.531.7	Asphaltdeckschicht MA 8 N, Gußasphalt, BK 0,3 Gußasphalt, Asphaltdeckschicht MA 8 N liefern und in den Höfen 2A, 2B, 2C herstellen. Belastungsklasse Bk 0,3 (Fußgänger). Einbaudicke = 3 cm. Bindemittel = 25/55-55 A.	1110	m ²	 €	
2.531.8	Manuelles Abkanten und Nacharbeiten der Deckschicht Manuelles Abkanten und Nacharbeiten der Asphaltdeckschichten an den Einfassungen, Fassaden, Rinnen, Mauern etc..	166	m	 €	
2.531.9	Anschlüsse bzw. Fugen b= 10 mm herstellen Anschlüsse bzw. Fugen an Bauteilen wie Einfassungen, Fassaden, Rinnen, Mauern, Pfeilern etc. fachgerecht herstellen (Aufschneiden und mit entsprechenden Bitumen eingießen). Ästhetisch ansprechend, ohne Bitumenflecken auf/an Bordsteinen, Rinnen, Stufen etc.. Dicke der Asphalt-Deckschicht: 3 cm. Fugenbreite: bis 10 mm.	753	m	 €	
2.531.10	Metallbehälter für Transport Gußasphalt über die Mauer Metallbehälter für Transport von Asphalt über die Mauer zur Herstellung der Asphalttschichten einsetzen, inkl. aller zugehöriger Leistungen (z.B. Säuberung, etc.). Im Einheitspreis ist ein Pauschalpreis für 3 x Innenhöfe 2A, 2B und 2C, für die gesamte Dauer der Asphaltarbeiten anzugeben.		psch	 €	
2.531.11	entfällt entfällt	0	---	 €	
2.531.12	entfällt entfällt	0	---	 €	
2.531.13	entfällt				

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.531 Wege und Plätze

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	entfällt	0	---	 €	
2.531.14	entfällt entfällt	0	---	 €	
2.531.15	entfällt entfällt	0	---	 €	
2.531.16	entfällt entfällt	0	---	 €	
2.531.17	entfällt entfällt	0	---	 €	
2.531.18	Läuferstein für Fassaden und Mauern Läufer 20 x 30 x 8 cm, betongrau liefern und als Einzeiler in Beton an Fassaden und Mauern Auf Schottertragschicht setzen. Einbau: in Asphalt- und Rasenflächen, an Fassaden und Mauern, in den Höfen 2A, 2B, 2C. Bettung: 10 cm Beton C 20/25 Rückenstütze: 5 cm Beton C 20/25, einseitig Fugenbreite 5 bis 8 mm, mit Mörtel einschlämmen Schottertragschicht: 21 cm Natursteinschotter 0/32 Es sind 4 Mustersteine (2 Grautöne und 2 Dunkelgrautöne) zur Freigabe durch den AG und die örtliche Bauüberwachung vorzulegen. Diese sind zusammen mit den Farbbeschichtungsmustern vor Ort zu bemustern. Die Kosten für die Muster und die Bemusterung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Mustersteine gelten auch für den Werkhof.	300	m	 €	
2.531.19	Läufer schneiden Läuferstein aus Vorposition schneiden/anpassen. Nassschnitt mit Sägeschlitten, Abweichung zu benachbartem Pflaster: max 5 mm. Restmaterial einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abrechnung nach Aufmaß.	36	St	 €	
2.531.20	Einfassung Tiefbord 100x25x8				

Übertrag:

2 LOS 2
2.531 Wege und Plätze

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Einfassung Tiefbord 100x25x8, gefast, Farbton grau, DIN EN 1340, liefern und versetzen gem. DIN 18318, inkl. Bodenarbeiten.

Einbau: Plätze und Fußwege
Bettung: 20 cm Beton C 12/15
Rückenstütze: 15 cm, beidseitig, Beton C 12/15

		332 m		 €	
--	--	-------	--	---------	-------

2.531.21 Einfassung Tiefbord schneiden

Einfassung Tiefbord aus Vorposition Stärke bis 8 cm schneiden, mit Nassschneidegerät für Anpassungen an Rändern, Schrägen, Ecken sowie Aussparungen für Bestandsrückenstützen der Straßenkante.

Abrechnung nach Aufmaß.

		54 St		 €	
--	--	-------	--	---------	-------

2.531.22 Bestandspflaster aufnehmen und wieder verlegen

Bestandspflaster zum Einbau des Schachtes MR-14-1 aufnehmen und wieder verlegen, inkl. Bettungs- und Fugenmaterial sowie Trag- und Frostschuttschichten, beinhaltet 4,5 m² Belag, 2 m Betonbord inkl. Betonfundament und Erdarbeit am Bordstein, inkl. Schnittpassungen von Pflaster und Betonbord.

		psch		€	
--	--	------	--	---	-------

2.531 Wege und Plätze

2.541 Einfriedungen

Vorbemerkung:

Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern möglich. Kosten für Kraneinsatz und Erschwernis der Arbeiten siehe in "Baustelleneinrichtung".

2.541.1 Stabgitter-Zaun 1,4 m hoch

Stabgitterzaun aus Doppelstabmatten 251 cm lang (achsial), Doppelstab 8/6/8, für Hof 2B und 2C, Farbe: RAL7016 (anthrazitgrau) liefern und einbauen, inkl. Bodenarbeiten, inkl. sonstiger zur Herstellung der Einfriedung notwendigen Arbeiten und Elemente. Farbe ist mit der Farbe des vorhandenen Zaunes Hof 2B abzugleichen. Die Zaunfelder des vorh. Zaunes Hof 2B sind wieder zu verwenden.

Für Höfe 2B und 2C ist insgesamt Folgendes nötig:

- 24 x Doppelstabgittermatten 251x140 cm. Zu bestellen sind dennoch nur 12 Matten, da 12 vorhandene Matten wiederverwendbar.
- 1 x Einkürzungen der o.g. Matten (Schnitt), inkl. Korrosionsschutz für die Schnittstellen (Spray).
- 24 Zaunpfosten je 2,0 m lang (60 cm Einbindetiefe), inkl. Bodenarbeiten und Betonfundamente 80x30x30 cm, C 20/25
- 2 x Befestigung der Pfosten an die Klinkerfassade, inkl. aller zugehörigen Arbeiten, falls Einbetonierung der Pfosten an der Fassade nicht möglich ist.

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.541 Einfriedungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Alle Elemente sind mit dem vorhandenen Zaun im Hof 2B abzugleichen.

Preisangabe mit Berücksichtigung der vorhandenen Doppelstabgittermatten.

62 m €

2.541.2

Stabgitter-Tor 1,4 m hoch

Stabgitter-Tor 1,4 m hoch, 100 cm breit schließbar für die Vorpositionen, Farbe: RAL7016 (anthrazitgrau) liefern und in Höfen 2B und 2C einbauen. Material wie Vorpositionen.

-inkl. 2 Tor-Pfosten je 2,0 m lang (60 cm Einbindetiefe), inkl. Bodenarbeiten und Betonfundamente 80x30x30 cm, C 20/25

-inkl. 2 x Befestigung der Pfosten an die Klinkermauer, inkl. aller zugehörigen Arbeiten, falls Einbetonierung der Pfosten an der Fassade nicht möglich ist.

Alle Elemente sind mit dem vorhandenen Zaun im Hof 2B abzugleichen.

2 St €

2.541 Einfriedungen

2.551

Abwasseranlagen

Vorbemerkung:

Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern möglich. Kosten für Kraneinsatz und Erschwernis der Arbeiten siehe in "Baustelleneinrichtung".

2.551.1

Entwässerungsleitung DN 100

Entwässerungsleitung DN 100 gem. DIN 1610 und ZTV-E liefern und in vorhandene Gräben inkl. Sandmantel verlegen, KG- Rohr DN 100 PE / PP gem. DIN 4033, Leistung inkl. Muffen, Bögen, Y-Stücke und Adapter an Grundleitungen und Regenwasserfallrohre, inkl. notwendigem Zuschnitt mit geeignetem Gerät. Leitungsrohr ist unten, oben und seitlich mit 10 cm Sand andecken und verdichten.

Sand 0/2
Feinkornanteil < 0,063 mm von 5 Gew. %, Verdichtung DPr 98%.

210 m €

2.551.2

Bodenaushub für Entwässerungsleitungen DN100

Bodenaushub für Rohrleitungen DN100 gem. DIN 4124 ausheben, seitlich lagern, nach Einbau der Rohrleitung wieder verfüllen und verdichten nach ZTVA-StB, Homogenbereich gem. Bodengutachten (Bindiger Boden, F3).

Aushubtiefe: 0,80 bis 1,20 m ab OK Rohplanum,

Sohlenbreite der Gräben: 0,40 m.

Bodenverdrängung: 20 bis 30 %.

Der abzutragende und wiederzuverwendende Boden ist im Bereich des Maßre-

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.551 Abwasseranlagen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	gelvollzuges auf Mieten zwischen zu lagern. Transportweg bis zum Lagerplatz bis 800 m.	210 m		 €	
2.551.3	Bodenaushub in Handarbeit Bodenaushub wie in Vorposition in Handarbeit im Bereich der Fassade, der Grundleitungen und Schächte.	12 m3		 €	
2.551.4	Anschluss an Betonschacht Anschluss an Betonschacht für KG-Rohre DN100 einschl. Kernbohrung.	5 St		 €	
2.551.5	Suchgräben Leitungsganschlüsse Suchgraben in Handschachtung zur Feststellung der Lage von Leitungen, Kabeln, ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, seitlich lagern, wieder verfüllen und verdichten mit Nachweis, Aushubtiefe bis 2,50 m, Breite bis 1,50 m.	15 m3		 €	
2.551.6	Rinnenkörper, Polymerbetonrinne NW 100, Breite 135 mm, B125 Rinnenkörper aus Polymerbetonrinne liefern und inkl. Schnitt/Anpassungen einbauen. Nach DIN EN 1433 und DIN V 19580 mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock und Drainlock Roste mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton. Nennweite: 100 mm Breite: 135 mm Belastungsklasse: B125 Baulänge: 100 cm Bauhöhe: 15,0 cm Ohne Sohlengefälle inkl. Erdarbeiten und Gründung Bettung: 15 cm, Beton C 12/15 Beidseitige Rückenstütze: 10 cm, Beton C 12/15 Einbauraum für die Rinnen ist in Ein- und Ausgangsbereichen sowie Fassaden vor Bestellung der Rinnen zu prüfen.	145 m		 €	
2.551.7	Einlaufkasten für Polymerbetonrinne NW 100, Breite 135 mm, B125 Einlaufkasten für die Vorposition liefern und einbauen. Material wie Vorposition, jedoch 50 cm Baulänge. inkl. Erdarbeiten und Gründung				

Übertrag:

2 LOS 2
 2.551 Abwasseranlagen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bettung: 15 cm, Beton C 12/15
 Beidseitige Rückenstütze: 10 cm, Beton C 12/15

27 St €

2.551.8 **Gitterrost für Polymerbetonrinne NW 100, Breite 135 mm, B125**
 Maschenrost mit Maschenweite 30/10 aus Stahl, feuerverzinkt, Bk B125 für die
 Vorpositionen liefern und inkl. Schnitt/Anpassungen einbauen.

159 m €

2.551.9 **Stirnwand für Polymerbetonrinne NW 100, Breite 135 mm, B125**
 Stirnwand für Polymerbetonrinne NW 100, Breite 135 mm, B125 liefern und ein-
 bauen.

12 St €

2.551 Abwasseranlagen

2.552 Grundleitungen

Vorbemerkungen:

Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C
 und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern mög-
 lich. Kosten für Kraneinsatz und Erschwernis der Arbeiten siehe in
 "Baustelleneinrichtung".

Hinweise:

Beim Aushub fallen gemäß DIN 18300 überwiegend Materialien der Bodenklas-
 se 4 an (tonige Schluffe/Löß). Partiiell kann auch die Bodenklasse 5 auftreten
 (verwitterter Fels und feste Tonschiefer).

Vorhandene Grundleitungen und Schächte werden teilweise teilweise
 zurückgebaut. Trennschnitte sind einzurechnen. Der Anschluss der neuen PP-
 Ltg an die vorh. Stz-Ltg. erfolgt mittels Manschetten.

Die neuen Schächte sind im Bereich der Wege eingeordnet. Alle Einmessarbei-
 ten sind durch den AN durchzuführen und zu dokumentieren.

Vorbemerkungen Erd- und Verbauarbeiten:

Die Festlegung und Beschreibung der Homogenbereiche gemäß VOB Teil C
 DIN 18300 (2016/09) erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen
 Bericht.

Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig
 vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen.

Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des
 AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.

Abfallbewirtschaftung: Bei der Bewirtschaftung der Abfälle sind die geltenden
 gesetzlichen Vorschriften zu beachten und anzuwenden. Die Entsorgung
 (Verwertung und Beseitigung) hat ordnungsgemäß und schadlos zu erfolgen.
 Der Verwertung ist nach Möglichkeit der Vorrang zu geben.

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet (siehe Abschnitt Freianlagen).

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB Teil C, DIN 18300. Ausgehobenen Boden abtransportieren und verwerten wird gesondert vergütet. Verbau wird gesondert vergütet.

Vorbemerkungen Aushub Rohr-/Kanalgraben

Die Leitungs- und Kanalgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden ausgeführt werden. Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten. Schachtbaugruben werden gesondert vergütet.

Bodenförderung im Baustellenbereich gemäß VOB Teil C, DIN 18300.

Abrechnung:

Abrechnungsbreite: nach DIN EN 1610;

Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass;

Abrechnungstiefe: Unterkante Oberboden-/Oberflächenabtrag bis Rohrgrabensohle.

Vergütet wird zum Aufbruch die tatsächliche Rohrgrabenbreite jedoch maximal die Rohrgrabenbreite B gemäß DIN EN 1610. Die Rohrgrabenbreite gilt auch für ungebundene Tragschichten.

Eventuelle Mehraufwendungen infolge vom AN gewählten größeren Grabenbreiten bzw. anderen Verbausystemen einschließlich aller damit in Zusammenhang stehenden Nebenarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

T (Tiefe) = ab GOK bis Rohrgrabensohle

2.552.1

Aushub, T bis 3,00 m, Homogenbereich 2

Aushub für Rohr-/Kanalgraben, T über 2,00 bis 3,00 m, Homogenbereich 2

173 m3 €

Vorbemerkungen:

Vorbemerkungen Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgrab., Montagebaugruben

Die Kopflöcher, Baugruben, Montagebaugruben und Suchgräben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers oder nach Erfordernis in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, ausgeführt werden.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Übertrag:

2 LOS 2
 2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Die Länge der Kopflöcher beträgt maximal 5,00 m.
 Länge von Suchgräben nach Erfordernis.
 Länge von Baugruben nach Erfordernis.

Boden der Kopflöcher, Baugruben und Suchgräben profilgerecht ausheben, Rohrgrabensohle herstellen und verdichten.

Abrechnung:

a) Kopflöcher:

Abrechnungsbreite: nach DIN EN 1610

Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG;

Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

b) Baugruben:

Abrechnungsbreite: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG

Abrechnungslänge: gemäß Erfordernis nach Aufmass / Festlegung des AG;

Abrechnungstiefe: nach Abstimmung/Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass

Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet.

c) Suchschachtungen:

Abrechnungsbreite: nach Festlegung des AG

Abrechnungslänge: nach Zeichnung / gemäß Erfordernis / Festlegung AG;

Abrechnungstiefe: nach Abstimmung / Festlegung AG / gemäß Erfordernis nach Aufmass

T (Tiefe) = ab GOK bis Grabensohle

2.552.2 **Aushub Kopfloch, Baugrube, Suchschachtung, T bis 3,00 m, Homogenbereich 2**

Aushub für Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben, Montagebaugrube T bis 3,00 m, Homogenbereich 2

20 m3 €

Vorbemerkungen:

Vorbemerkungen Schachtbaugrube

Die Schachtbaugruben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden einschließlich fachgerechtem Verbau ausgeführt werden.

Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.

Boden für Schachtbaugruben von rückzubauenden oder neu herzustellenden Schachtbauwerken ab Geländeoberfläche profilgerecht

Übertrag:

2 LOS 2
 2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

ausheben, Schachtbaugrubensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden abtransportieren und einer fachgerechten Verwertung oder Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau in den Schachtbaugruben bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern, einbauen und verdichten.
 Z0 oder Z0* / Z1.2 in Übereinstimmung mit der natürlichen geogenen Hintergrundbelastung des Baugebietes.

Abmaße Schachtbaugruben:
 Als Schachtbaugrube werden die nachfolgenden lichten Maße angesetzt und entsprechend beim Rohrgraben abgezogen:

Schacht DN 600, LxB: 2,05 x 2,05 m
 Schacht DN 800, LxB: 2,25 x 2,25 m

Abrechnung:
 nach Schachttiefe,
 Schachttiefe = Deckeloberkante Schacht bis Rohrsohle Kanal

2.552.3	Aushub Baugrube für Schacht DN 600, Homogenbereich 2 Aushub für Baugrube Schacht DN 600, Homogenbereich 2	3,5 m		€	
---------	---	-------	-------	---	-------

2.552.4	Aushub Baugrube für Schacht DN 800, Homogenbereich 2 Aushub für Baugrube Schacht DN 800, Homogenbereich 2	8,45 m		€	
---------	---	--------	-------	---	-------

2.552.5	Handaushub als Zulage Handaushub als Zulage zu den Aushubpositionen für die Freilegung von Bauwerken, Herstellung von Suchschlitzen usw. Ausführung nur nach besonderer Anordnung der Bauoberleitung. Achtung! Der für das Aufsuchen und Freilegen kreuzender Kanäle, Leitungen, Kabel und Kabelbündel erforderliche Handaushub wird über die jeweiligen Positionen zur Trassenkreuzung abgerechnet.	245 m ³		€	
---------	--	--------------------	-------	---	-------

Vorbemerkungen:
Vorbemerkungen Bodenabfuhr, Lieferung und Einbau
 Die Verwendung von Recyclingstoffen ist nicht gestattet.

Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet.

Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen.

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abrechnung:
als zusätzliche Vergütung zum Aushub Rohr-/
Kanalgraben bzw. Aushub Kopflöcher, Baugruben, Suchgraben

2.552.6	nicht einbaufähigen Aushub abfahren Nicht einbaufähigen Aushub und Verdrängungsboden (bis Z 1.2) laden, von der Baustelle abfahren und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen oder nach den entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen fachgerecht entsorgen.	251	m3	 €	
---------	---	-----	----	---------	-------

2.552.7	Boden liefern Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau oberhalb der Rohrleitungszone bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern. Material: Kies-Sand-Gemisch 0/32 oder gleichwertige Baustoffgemische mit einem Feinanteil 20% und BM-F1 gemäß EBV bei Einsatz mineralischer Ersatzbaustoffe bzw. Herkunftsnachweis bei Material aus Kiesgruben Der Einbau und die Verdichtung wird gesondert vergütet. Diese Arbeiten sind nachweispflichtig und zu dokumentieren (Lieferschein).	140	m3	 €	
---------	--	-----	----	---------	-------

2.552.8	Boden einbauen und verdichten Boden aus Vorposition bzw. zum Wiedereinbau gelagert in Rohrgraben/ Baugrube einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr mind. 100 % (50 cm unter Planum) Verformungsmodul Ev2 = min. 45 MPa, auf Planum	140	m3	 €	
---------	---	-----	----	---------	-------

2.552.9	Boden RLZ liefern und einbauen Boden für Rohrleitungszone liefern und einbauen. Gründungssohle verdichten. Kiessandgemisch 0/16 Z0 oder Z0* / Z1.2 in Übereinstimmung mit der natürlichen geogenen Hintergrundbelastung des Baugebietes liefern und in Rohrleitungszonegemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) in Rohrleitungszone einbauen und verdichten auf mind. DPr > 97 %. Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.	26	m3	 €	
---------	---	----	----	---------	-------

2.552.10	Bodenstab. im Rohrgraben und in Baugruben Bodenstabilisierung im Rohrgraben und in Baugruben bis 50 cm Dicke Lieferung und Einbau von Schotter 0/56 nach Erfordernis in Abstimmung mit dem AG	8	m3	 €	
----------	---	---	----	---------	-------

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Vorbemerkungen:Vorbemerkungen Verbauarbeiten

Der Verbau ist nach DIN 4124 herzustellen.

Vorbemerkungen Systemplattenverbau

Verbau für Gräben und Schächte

Systemplattenverbau / Grabenverbaugeräte nach DIN 4124

Sohlenbreite zwischen den Bekleidungen entsprechend den Forderungen der DIN EN 1610 und "Sicherheitsregeln für Grabenverbaugeräte" der TBG,

Verbau herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, Kalkulierte Vorhaltezeit: nach Disposition des AN.

Abrechnung:

nach sichtbarer Fläche von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur Grabensohle nach Schachttiefe von GOK +5 cm bis Baugrubensohle bis 2 m Tiefe nach Schachttiefe von GOK +10 cm bis Baugrubensohle über 2 m Tiefe

2.552.11	Verbau, T 2,00 bis 3,00 m Verbau für Rohr-/Kanalgraben T über 2,00 bis 3,00 m	159 m ²		€	
2.552.12	Verbau Baugrube für Schacht DN 600 Verbau Baugrube für Schacht DN 600	3,5 m		€	
2.552.13	Verbau Baugrube für Schacht DN 800 Verbau Baugrube für Schacht DN 800	5,45 m		€	

Vorbemerkungen:Vorbemerkungen Wasserhaltungsarbeiten

1. Vor Baubeginn ist in der Örtlichkeit die tatsächliche Höhe des Grundwassers bzw. Schichtenwassers festzustellen und zu überprüfen. Das Überprüfen des Grundwasser- bzw. Schichtenwasserstandes ist mit den nachfolgenden Positionen abgegolten.

Die Art der Grundwasserabsenkung ist durch den AN festzulegen und vor Baubeginn mit der Bauleitung des AG abzustimmen.

Wasserhaltungsarbeiten sind hinsichtlich Dauer und Fördermenge auf ein Mindestmaß zu beschränken.

2. Die Wasserhaltungsarbeiten sind so auszuführen, dass alle Erd- und Rohrverlegearbeiten in trocken gehaltenen Rohrgräben bzw. Baugruben erfolgen können.

3. Die Ableitung des Wassers ist Sache des AN. Die jeweilige Einleitstelle ist mit dem AG abzustimmen. Für die Wasserhaltung

Übertrag:

2 LOS 2
 2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

ist durch den Auftragnehmer in Abstimmung mit dem AG rechtzeitig vor Baubeginn eine wasserrechtliche Erlaubnis zur Entnahme von Grund- und Schichtenwasser bei der Unteren Wasserbehörde einzuholen. Ferner ist die Grundwasserabsenkung vor Ausführung der Leistung bei der zuständigen Behörde mit Einreichung der erforderlichen Unterlagen anzuzeigen. Für die Einleitung in Gewässer ist rechtzeitig die Genehmigung bei der Unteren Wasserbehörde, bei Einleitungen in Kanäle vom AG einzuholen. Die Kosten dafür sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen.

4. Mit den Einheitspreisen für die Wasserhaltung sind die Betriebskosten der Pumpen (Antrieb, Bedienung und Betriebsstoffe) abgegolten.

5. Ferner sind abgegolten die An- und Abfuhr, der Ein- und Ausbau, die Vor- und Instandhaltung aller erforderlichen Wasserhaltungsgeräte einschl. der Pumpenaggregate und der zum schadfreien Abfluß geeigneten Einrichtungen. Ggf. erforderliche Absetzbecken werden gesondert vergütet.

6. Grundsätzlich ist die Baugrube durch geeignete Maßnahmen vor Niederschlagswasser zu schützen (z.B. Fangedamm um die Baugrube). Sollten diese Maßnahmen nicht ausreichend sein gelten die Wasserhaltungsarbeiten auch bei Starkregenereignissen und werden auf Nachweis (z.B. Aufzeichnungen im Bautagebuch, Fotos) zusätzlich vergütet.

7. Bei der Bewirtschaftung der Abfälle sind die geltenden gesetzlichen Vorschriften zu beachten und anzuwenden. Die Entsorgung (Verwertung und Beseitigung) hat ordnungsgemäß und schadlos zu erfolgen. Der Verwertung ist nach Möglichkeit der Vorrang zu geben.

2.552.14

o. WH in Rohrgräben, bis 15 m³/h
 offene Wasserhaltung in Rohrgräben, bis 15 m³/h

53 m €

Vorbemerkungen:
 Rohre und Schächte

Vorbemerkungen

Alle Qualitäts-Nachweise für Materialien und Produkte sind vom AN rechtzeitig vor seiner Bestellung beim AG zur Prüfung und Freigabe einzureichen.

Eine Bestellung des AN vor der Freigabe durch den AG erfolgt auf Risiko des AN. Mögliche Folgekosten gehen zu seinen Lasten.

Alle Materialien zur Herstellung von Abwasseranlagen sind durch den AN zu liefern und in die jeweilige Position einzukalkulieren.

Verlegetiefe Rohre: siehe Position
 Verlegetiefe Formteile: bis 4,00 m

Vorbemerkungen Kanalabbruch/Abmauerung/Verdämmen

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abbruch:

Vollständige Aufnahme eines Sammlerabschnittes,
Erdarbeiten werden separat vergütet,
Kanalrohr nach Positionsangabe.
Sämtliche Abbruchmaterialien sind entsprechend den gesetzlichen
Vorschriften fachgerecht nach Wahl des AN entsorgen.

Abrechnung:

nach lfm abgebrochener Kanal

Trennschnitt:

Trennschnitte am Kanalrohr unterschiedlicher Materialien ausführen.
Nennweite nach Positionsangabe.

Abrechnung:

nach Anzahl der Trennschnitte

2.552.15

Abbruch Kanal bis DN 200

Abbruch Kanal bis DN 200

58 m €

Vorbemerkungen:Vorbemerkungen Schachtabbruch

Abbruch eines vorhandenen Revisionsschachtes, nach Technologie
des AN, Schacht aus Beton/ Stahlbeton/ Mauerwerk/ Kunststoff.

Abbruch kompletter Schacht:

Schacht komplett einschließlich Schachtabdeckung abbauen.
Verfüllung erfolgt im Titel Erd- und Verbauarbeiten.
Die Abbruchmaterialien sind einschließlich der Schachtabdeckung
entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen einer
fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.

Abrechnung:

nach Schachttiefe, Tiefe = Deckeloberkante - Rohrsohle

2.552.16

Schachtabdeckung aufnehmen

Aufnehmen einer vorhandenen Schachtabdeckung,
nach Technologie des AN,
Abdeckung aus Rahmen und Deckel,
lichte Weite 625/ 800 mm,
Material Gusseisen/ Beton/ Stahlbeton/ Mauerwerk.

Die Materialien sind für den Wiedereinbau zu lagern.
Entsorgung sämtlicher Abbruchmaterialien entsprechend
den gesetzlichen Vorschriften.

Abrechnung:

nach Anzahl ausgebaute Schachtabdeckungen

3 St €

2.552.17

Schachtabbruch bis DN 1000

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Schachtabbruch bis DN 1000

		4,35 m		 €	
--	--	--------	--	---------	-------

Vorbemerkungen:Vorbemerkungen Kanalbau PP-Rohre

PP-Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard)
Einschichtvollwandrohr, innen und außen glatt, hochabriebfest, ohne Füllstoffe mind. SN 10
Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m²,
Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert.

systemgleiche Rohre und Formteile
liefern und fachgerecht verlegen,

Farbe SW-Kanäle: orange/rotbraun/braun
Farbe RW-Kanäle: andersfarbig oder andersfarbig markiert

Vorbemerkungen PP-Rohre

Abwasserkanal DIN EN 1610
aus PP-Rohren nach DIN EN 1852 fachgerecht einbauen.
Baulänge: 3 m
Rohrabmaße: DN

In vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen.

Abrechnung:
nach lfm verlegter Rohrleitung

2.552.18	PP-Rohr DN/OD 110, Tiefe bis 4 m PP-Rohr DN/OD 110, Grabentiefe bis 4 m		4 m	 €	
----------	---	--	-----	---------	-------

2.552.19	PP-Rohr DN/OD 160, Tiefe bis 4 m PP-Rohr DN/OD 160, Grabentiefe bis 4 m		3 m	 €	
----------	---	--	-----	---------	-------

2.552.20	PP-Rohr DN/OD 200, Tiefe bis 4 m PP-Rohr DN/OD 200, Grabentiefe bis 4 m		53 m	 €	
----------	---	--	------	---------	-------

Vorbemerkungen:Vorbemerkungen PP-Abzweig, Übergangsstück

Abzweig 45 Grad aus PP
Übergangsstück aus PP
systemgleich zum Rohr (zueinander passend) liefern und fachgerecht verlegen.

Abrechnung:
nach Anzahl eingebauter Abzweige, Übergangsstücke

2.552.21	PP-Abzweig DN/OD 200/160				
----------	---------------------------------	--	--	--	--

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

PP-Abzweig OD 200/160

18 St €

Vorbemerkungen:Vorbemerkungen Anschluss mit Kernbohrung

Lieferung und Einbau einer Streckeneinbindung in vorhandene Regenwasserleitung DN 200 Stz, mittels Kernbohrung, einschl. Anschlussstutzen 90° bzw. 45° und Dichtelement

Die Abdichtung des Anschlusskanals an der Hauptleitung gegen drückendes Wasser ist mit einzurechnen.

2.552.22 **Str.-einbindg. m. Kernbohrg. DN/OD 160**

Streckeneinbindung mit Kernbohrung für Anschlusskanal DN/OD 160

8 St €

2.552.23 **PP-Übergangsstück DN/OD 160/110**

PP-Übergangsstück DN/OD 160/110

26 St €

Vorbemerkungen:Vorbemerkungen PP-Passstück

Passstück aus PP-Rohr herstellen und fachgerecht einbauen. Das Bearbeiten der Rohrenden ist mit einzurechnen.

Abrechnung:
nach Anzahl eingebauter Passstücke

2.552.24 **PP-Passstück DN/OD 200**

PP-Passstück DN/OD 200

16 St €

Vorbemerkungen:Vorbemerkungen Manschettendichtungen

Manschettendichtung für die Verbindung von Rohrspitzenden von Abwasserrohren, DN/OD nach Positionsangabe, mit profiliertem Stützkörper aus Edelstahl und umlaufende Spannbänder nach DIN EN 10 088-2. für alle Materialien mit jeweiligem Außendurchmesser fachgerecht einbauen

Manschettentyp 2B

Abrechnung:
nach Anzahl eingebauter Manschettendichtungen

2.552.25 **Manschettendichtung bis DN 125**

Übertrag:

2 LOS 2
 2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Manschettendichtung bis DN 125

2 St €

2.552.26 **Manschettendichtung DN 200**
 Manschettendichtung DN 200

6 St €

Vorbemerkungen:

Vorbemerkungen Kontrollschacht

Kontrollschacht (Inspektionsöffnung), rund, lichte Weite 600 mm (DN 600) bzw. 800 mm (DN 800) gem. Positionsangabe, aus Kunststofferteilen gemäß DIN EN 476 mit statischen Nachweis zu Verkehrs-, Boden- und Grundwasserlast sowie Auftriebsnachweis.

Schacht ohne Steigeinrichtung,

Schachtkörper bestehend aus Schachtboden, Schachtverlängerung/Steigrohr und Abdeckung (Deckel verschraubt) einschl. Rahmen und div. Befestigungsmaterial

Material

Schachtboden, Schachtverlängerung/Steigrohr: PP
 Abdeckung: befahrbar B 125 bzw. D 400 BEGU

Farbe

NW andersfarbig als orange/braun

DN 600: gerade (180°) durchlaufendes Gerinne oder mit 3 Zuläufen (rechts, mitte, links), 135°/180°/225

DN 800: Gerinne entspr. Schachtskizze

Berme bis Rohrscheitel hochgezogen.

Anschlussdimension DN 110 bzw. DN 200

Liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.

2.552.27 **Kontrollschacht PP DN 600 Lastverteilungsring D400 T 1,75-2m Ablauf DN200 Zulauf DN/OD110**

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN 600, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Berme in Rohrscheitel, lichte Schachttiefe über 1,75 bis 2 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN/OD 110, Winkel '90,000' Grad.

3 St €

2.552.28 **Kontrollschacht PP DN/OD 800 Lastverteilungsring**

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

D400 T 1,75-3m Ablauf DN200 Zulauf DN200

Kontrollschacht, nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN/OD 800, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Berme in Rohrscheitel, lichte Schachttiefe über 1,75 bis 3,0 m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN 200, Winkel '180,000' Grad für Hof 2C Seitenzulauf für Rohr aus PP, DN 200, Winkel '216,000' Grad für Hof 2A

		2	St	 €	
--	--	---	----	---------	-------

2.552.29

Kontrollschacht PP DN/OD 800 Lastverteilungsring**D400 T 1,75-3m Ablauf DN200 und zwei Zuläufe DN200**

Kontrollschacht (Hof 2A), nicht begehbar, als Reinigungs- und Inspektionsöffnung, DIN EN 13598-2, Ausführung Schacht (ohne Abdeckungskonstruktion), aus PP, rund, DN/OD 800, Schachtabdeckung mit Lastverteilungsring/-rahmen, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Berme in Rohrscheitel, lichte Schachttiefe über 1,75 bis 3,0m, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss, Seitenzulauf 1 für Rohr aus PP, DN 200, Winkel '184,000' Grad. Seitenzulauf 2 für Rohr aus PP, DN 200, Winkel '285,000' Grad.

		1	St	 €	
--	--	---	----	---------	-------

Vorbemerkungen:Vorbemerkungen Schachtabdeckung

Schachtabdeckungen nach DIN EN 124

BEGU-Schachtabdeckung nach DIN EN 124-2/ DIN 1229/ DIN 19584/RAL-GZ 692

- Beton gem. DIN EN 206-1/DIN 1045-2 C35/C45, Expositionsklasse XD3, XF4, XA3 - farblich abgestimmt mit Freianlagen
- ohne Lüftungsöffnungen
- mit einer dämpfenden Polyurethaneinlage, mikrobebeständig, UV-beständig, frost- und tausalzbeständig
- Rahmen nach DIN EN 124-2, hochziehbar,
- Schmutzfänger aus Kunststoff ähnlich DIN 1221 mit verzinkter Kreuzstange, stabile Ausführung
- Deckelsicherung 3-fach verschraubt

in Asphaltflächen einwalzbar

in Pflasterbereichen bzw. sonstigen Oberflächen Standard-Abdeckungen

einschl. Auflageringe

einschl. Ausgleichsringe (4, 6, 8 und 10 cm)

liefern und einbauen

Übertrag:

2 LOS 2
 2.552 Grundleitungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abrechnung:
 nach Anzahl eingebauter Abdeckungen

2.552.30	Schachtabdeckung D, LW 600 Schachtabdeckung Klasse D 400 nach DIN 19584/EN 124, lichte Weite 600 mm liefern und höhengerecht verlegen.	6	St	 €	
----------	---	---	----	---------	-------

2.552.31	Betonaufleger Schacht, d bis 30 cm Betonaufleger C 15/20 für Schacht DN 600 bis DN 800 Dicke > 10 cm bis 30 cm Liefern und fachgerecht herstellen	3,3	m ³	 €	
----------	--	-----	----------------	---------	-------

2.552.32	Dichtheitsprüfung Abwasserleitung bis DN/OD200 Dichtheitsprüfung DIN EN 1610, an Abwasserleitung(en), aus PP-Rohr DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, bis DN/OD 200, Verfahren W, Prüfung abschnittsweise, Wasser liefern und schadlos beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüs- se.	98	m	 €	
----------	---	----	---	---------	-------

2.552.33	Opt.Inspektion Abwasserltg Opt.Inspektion Abwasserltg Kunststoff TV-Kamera Lageerfassung Optische Inspektion der Abwasserleitung, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, aus Kunststoff, vom Schacht, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit kontinuierlicher elektronischer Lageerfassung, Dokumentation wird gesondert vergütet, Durchmesser bis DN 200, Einzellänge über 5 bis 20 m.	69	m	 €	
----------	--	----	---	---------	-------

2.552.34	Dokumentation Inspektion Bestandslageplan Abwasser digital Dokumentation der Inspektion auf vorh. Bestandslageplan Abwasser des AG, gemäß BFR Abwasser des BMI und BMVg, fehlende Objektbezeich- nungen ergänzen, neu gefundene Entwässerungsobjekte skizzenhaft und lage- getreu eintragen, nummerieren, Eintragung digital. Übergabe in digitaler und gedruckter Formen wird gesondert in "Abschlussdokumentation" vergütet.		psch	 €	
----------	--	--	------	---------	-------

2.552 Grundleitungen

2.561 Allgemeine Einbauten

2 LOS 2
2.561 Allgemeine Einbauten

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Vorbemerkung:

Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern möglich. Kosten für Kraneinsatz und Erschwernis der Arbeiten siehe in "Baustelleneinrichtung".

2.561.1

Abfallbehälter

Abfallbehälter mit Schutzdach inkl. Dreikantschlüssel liefern und einbauen. Behälterboden mit Flüssigkeitsablauföchern. Behälter mittels Dreikantschloss entriegeln und zum Entleeren abnehmen.

Inhalt Abfallbehälter : 40 Liter

Material Korpus : Aluminium

Oberfläche Korpus : beschichtet

B x T x H : 380 x 280 x 1200 mm

Oberfläche : Behälter pulverbeschichtet, Rahmen Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet

Alle Teile in RAL 7016 anthrazitgrau

2 Stk Fundamente Beton C 25/30, inkl. Bodenarbeiten,
Abmessung Fundament ca. 20 x 30 x 70, Oberkante Fundament: 10 cm unter Ok Gelände.

Angebotenes Produkt: '.....'

3 St €

2.561.2

Basketballkorb

Basketballkorb inkl. Pfosten aus Edelstahl liefern und inkl. Bodenarbeiten (Bodenklassen 4 bis partiell 5) und Fundament nach Herstellerangabe einbauen. Befestigung des Basketballkorbes direkt an Quertraverse mit fest verschweißter Montageplatte am Stahlrahmen des Basketballgestells.

Basketballpfahl Wettkampfmodell.

Länge: 2,43 m

Breite: 1,80 m

Höhe: 4,08 m

TÜV zertifiziert

Fundament ist vor Asphaltierung herzustellen. Höhe des Fundamentes ist so zu setzen, dass die Asphalttragschicht mit 10 cm Stärke eingebaut werden kann.

Besonders geräuscharm

Vandalismusgeschützt

Angebotenes Produkt: '.....'

3 St €

2.561.3

Tischtennis-Tisch

Tischtennis-Tisch aus Betonwerkstein liefern und standsicher spiefertig aufstellen nach Herstellerangaben, TÜV geprüft, extrem stabiler Tischtennis-Tisch, Betonwerkstein, DIN EN 13198 / DIN 18500

Farbe Spieloberfläche: Grün

Material Spieloberfläche: Polymerbeton

Plattenstärke: 45 mm

Aufstellmaße: 274x152,5x76 cm

Gewicht: ca. 700 kg

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.561 Allgemeine Einbauten

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Netz: Aluminium 4 mm
Befestigung Netz: Schraubbefestigung (Sicherheitsschraube)

Anmerkung: Alle Teile der Tischtennis-Anlage sind so zu befestigen, dass diese nur mit Spezialwerkzeugen abmontiert werden können.

inkl. Bodenarbeiten und 4 Punkt-Fundamente Beton C 25/30, Abmessung Fundament 25x25x70 cm. Oberkante Fundament: mind. 10 cm unter OK Fertiggelände. Fundamente sind vor Asphaltierung zu erstellen inkl. 4 in Fundament eingelassene Gewindestangen oder Vergleichbares zur späteren Befestigung des Tisches.

Angebotenes Produkt: '.....'

3 St €

2.561.4

Standascher

Standascher liefern und in den drei Innenhöfen sowie Raucherhof einbetonieren. Ascher aus Edelstahl V2A, mit kerbenförmiger Einwurfoffnung und schwenkbarer Schlitzklappe. 1 Dreikantschlüssel im Lieferumfang enthalten.

Inhalt Ascher : 1,2 Liter
Oberfläche Korpus : geschliffen
Ø x Höhe : 90 x 1200 mm
Höhe über Flur : 900 mm
empfohlene Einbautiefe : 300 mm
Ausführung Behälterkopf : gewölbt

inkl. 1 Stk Fundamente Beton C 25/30, inkl. Bodenarbeiten, Abmessung Fundament ca. 25 x 25 x 70. Oberkante Fundament: 10 cm unter OK Gelände.

Angebotenes Produkt: '.....'

3 St €

2.561.5

Anker für vorhandene Tische und Bänke

Anker inkl. Bodenarbeiten und Betonfundament für vorhandene aufstellbare Tische und Bänke liefern und in Asphaltflächen herstellen (s. Detailpläne).

Material: Ösenschraube mit Ring aus Edelstahl zur Befestigung von Ketten oder Kabelschlössern M12 x 45 Lang ca. 35 cm, inkl. Betonfundament 20x20x40 cm, Beton C 25/30

Einbauort: Höfe 2A, 2B und 2C, Einbaustelle nach Absprache mit dem Nutzer und der Bauüberwachung.

15 St €

2.561.6

Vorhandene Tische und Bänke wieder aufstellen

Vorhandene Sitzbänke mit Rückenlehne aus Holz 2,10 m lang und Tische aus Holz 2,10 m lang in die neu sanierten Höfe 2A, 2B und 2C nach Absprache mit dem Nutzer wieder aufstellen.

7 St €

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.561 Allgemeine Einbauten

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.561.7	Bodenhülse für vorhandene Wäschespinne Bodenhülse, die für die vorhandenen Wäschespinnen passt (vermutlich DN 50), inkl. vandalismussichere Abdeckung liefern und einbetonieren. Die Größe und die Art der zu bestellenden Bodenhülsen sind mit den vorhandenen W-Spinnen abzustimmen. Die Positionierung der Bodenhülsen richtet sich nach der Größe der vorh. W-Spinne im aufgeklappten Zustand (Absprache mit dem Nutzer oder Bauüberwachung). inkl. Bodenarbeiten und Betonfundament 30x30x40 cm, Beton C 25/30; inkl. Sauberkeitsschicht 10 cm Schotter.	3	St	 €	
2.561 Allgemeine Einbauten					<u>.....</u>

2.571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung**Vorbemerkung:**

Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern möglich. Kosten für Kraneinsatz und Erschwernis der Arbeiten siehe in "Baustelleneinrichtung".

2.571.1	Bauseits gelagerten Oberboden für Rasen wieder einbauen Bauseits vorhandenen Oberboden aufnehmen und für Rasen in 30 cm Stärke einbauen. Transportweg Lagerplatz bis 800 m.	129	m3	 €	
---------	---	-----	----	---------	-------

2.571.2	Oberboden für Rasen Oberboden gem. DIN 18915 für Rasenflächen liefern und profilgerecht einbauen. Organische Substanz: 4-6 Massenprozent Salzgehalt: kleiner 1 mg/100g pH-Wert: 5,5 bis 7,0 Z0 nach TR-LAGA. Auftragsdicke: 10 cm. max Abweichung Sollhöhe: 3 cm. max Abweichung Ebenheit: 5 cm (4m-Latte). Umrechnungsfaktor: 1,6 t/m3. Abrechnung nach Aufmaß.	43	m3	 €	
---------	---	----	----	---------	-------

2.571.3	Zulage Oberboden für Rasen in Handarbeit einbauen Zulage zur Vorposition Oberboden für Rasen in Handarbeit einbauen.	53	m3	 €	
---------	--	----	----	---------	-------

2.571.4	Feinplanum für Rasenflächen				
---------	------------------------------------	--	--	--	--

Übertrag:

2 LOS 2
 2.571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Feinplanum für Rasenflächen herstellen, gem. DIN 18917 einschl. Bankette, mehrheitlich eben bis leicht geneigt, Neigung bis max. 1:3 zulässige Abweichung von der Sollhöhe: 2 cm, Anschlüsse an Wegeränder und sonstige Beläge oberflächen- gleich, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Größe der Steine und Fremdkörper: ab 5 cm.

Abrechnung nach Aufmaß.

430 m2 €

2.571 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

2.574 Rasen- und Saatflächen

Vorbemerkung:

Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern möglich. Kosten für Kraneinsatz und Erschwernis der Arbeiten siehe in "Baustelleneinrichtung".

2.574.1 **Rasenansaat RSM 2.3**

Rasenansaat RSM 2.3 liefern auf ebenen Flächen ansäen, Saatgut entsprechend der FLL-RegelSaatgutmischung RSM 2.3 Gebrauchsrasen-Spielrasen, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte des Saatgutes aufbringen, einarbeiten und anwalzen, Saatgutmenge: 25 g/m2 einschl. wässern Mindestwassermenge: 20 l/m2.

430 m2 €

2.574.2 **Fertigstellungspflege Rasen**

Herstellung des abnahmefähigen Zustandes nach DIN 18917 mit einem gleichmäßigen Deckungsgrad von 70%. Die Prüfung erfolgt nach DIN EN 12231, inkl. Mähen von Gebrauchsrasen gem. DIN 18917 Wuchshöhe zwischen 6 und 10 cm, Schnitthöhe max. 4 cm.

430 m2 €

2.574.3 **Fertigstellungspflege Rasen, Bewässerung**

Wässern der Rasenfläche je Arbeitsgang mind. 15 l/m2, bis zur Keimung ggf. in 2-tägigen Intervallen, so dass die Decke konstant feucht bleibt, Wasserzufuhr nur in feinen Tropfen. Der Wasserbezug ist selbständig zu regeln. Evtl. anfallende Gebühren und sonstiger Aufwand sind in den EP einzurechnen. Ebenso die Bereitstellung von Schläuchen.

430 m2 €

2.574 Rasen- und Saatflächen

2.591 Baustelleneinrichtung

2.591.1 **Baustelle einrichten, vorhalten, sichern, räumen**

2	LOS 2
2.591	Baustelleneinrichtung

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Baustelle für Abbrucharbeiten sowie Errichtung aller Außenanlagen (Höfe Station 2A, 2B, 2C) einrichten, vorhalten, sichern, räumen (s. Baustelleneinrichtungsplan). Beinhaltet: 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.

Werkstätten, Lagerschuppen soweit erforderlich antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Abwasser-, Fernsprechanschluss die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

psch €

2.591.2

Kraneinsatz und Erschwernis der Arbeiten

Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern möglich. Diese Position beinhaltet:

1. Kraneinsatz bezieht sich auf alle Arbeiten in den Innenhöfen 2A, 2B und 2C (Abbrucharbeiten, Grundleitungen, ggf. Abdichtung der Fassaden, Errichtung der Außenanlagen, Asphaltarbeiten, Beschichtung der Asphaltflächen, etc.)

Stellung und Bedienung eines mobilen Baukrans inkl. eines Kranführers für die Errichtung der Außenanlagen in den Innenhöfen 2A, 2B und 2C, inkl. An- und Abfahrt sowie Auf- und Abbau, ggf. Versicherungen oder sonstige Kosten, die für den Kraneinsatz entstehen können.

_ Minimale Hubhöhe: 20 m

_ Kran-Radius Materialtransport: bis 50 m

_ Geschätzte Einsatzdauer: ca. 175 Arbeitstage

_ Aufstellung Baukran: im großen Hof zwischen Station 2 und 3.

_ ggf. Einsatz von Spezialbaukran für Asphaltarbeiten ist in diese Position einzukalkulieren.

_ Einbringung über das FW-Tor (B x H) 5,00 x 3,90. Die maximale Durchfahrtsbreite des Tores des temporären Hochsicherheitszaunes im großen Hof ist 2,5 m.

2. Erschwernis der Arbeiten bezieht sich auf alle Arbeiten in den Innenhöfen 2A, 2B und 2C, die durch Einsatz eines Baukranes erschwert werden.

psch €

2.591.3

Big Bags

Big Bags mit mind. 1 Qubikmeter Volumen liefern und zum Transport von Material über Kran, zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche einsetzen. Wiederverwendung soweit möglich.

600 St €

2.591.4

Baumschutz auf-/ abbauen

Stammschutz für Bäume nach DIN 18320, aus Brettern einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang: bis 60 cm (1,00 m über OK Gelände), Polsterung aus Dränrohren, Mindesthöhe der Ummantelung: 2,50 m, Mindestabstand vom Stamm: 10 cm, Mindestdicke der Bretter: 40 mm,

Übertrag:

2 LOS 2
 2.591 Baustelleneinrichtung

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

liefern, herstellen, für die gesamte Bauzeit vorhalten.

Bretterummantelung nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen und entsorgen. Die Kosten für die Entsorgung sind hier einzukalkulieren. Lagerung von Baumaterial, etc. oder Befahren ist im Wurzelbereich nicht zulässig.

3 St €

2.591 Baustelleneinrichtung

2.594 Abbruchmaßnahmen

Vorbemerkung:

Der Transport von Material, Geräten, etc. zwischen den Innenhöfen 2A, 2B, 2C und der Außenfläche ist nur mithilfe eines Baukranes über die Hofmauern möglich. Kosten für Kraneinsatz und Erschwernis der Arbeiten siehe in "Baustelleneinrichtung".

2.594.1 Grasnarbe mit Krautschicht

Grasnarbe mit Krautschicht 10 cm stark in den Innenhöfen 2A, 2B und 2C abschieben, laden und fachgerecht entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.

Abrechnung nach Wiegescheinen.

92 m3 €

2.594.2 Natusteineiler in Beton, 15 cm breit

Natusteineiler 15 cm breit inkl. Betonbett und Rückenstützen abrechen, laden und fachgerecht entsorgen, bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bettungsdicke 15 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.

Abrechnung nach Wiegescheinen.

637 m €

2.594.3 Läuferstein an Fassaden 20x30 in Betonbett

Läuferstein an Fassaden 20x30 inkl. Betonbett und Rückenstützen abrechen, laden und fachgerecht entsorgen, bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bettungsdicke 15 cm, Dicke der Rückenstütze 15 cm. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.

Abrechnung nach Wiegescheinen.

170 m €

2.594.4 Kieselsteine im Betonbett

Kieselsteine im Betonbett (Hof 2C) inkl. Betonbett 15 cm stark abrechen, laden und fachgerecht entsorgen, bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bettungsdicke 15 cm. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.594 Abbruchmaßnahmen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abrechnung nach Wiegescheinen.

17 m2 €

2.594.5

Natursteinpflaster bis 15x15x10

Natursteinpflaster bis 15x15x10 abrechnen, laden und fachgerecht entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.

Abrechnung nach Wiegescheinen.

301 m2 €

2.594.6

Betonpflaster und Betonplatten, diverse Formate

Betonpflaster und Betonplatten, diverse Formate bis 30x30x10 cm abrechnen, laden und fachgerecht entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.

Abrechnung nach Wiegescheinen.

342 m2 €

2.594.7

Schotter Tragschicht

Ungebundene Schotter-Tragschicht der Naturstein-, Betonpflaster- und Betonplattenflächen inkl. Fugen- und Bettungsmaterial abrechnen, laden und fachgerecht entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.

Abrechnung nach Wiegescheinen.

200 m3 €

2.594.8

Sitzbank mit Rückenlehne stehend

Sitzbank mit Rückenlehne aus Holz 2,10 m lang (auf Belag stehend) demontieren und an einer anderen Stelle in Absprache mit dem Nutzer aufstellen bzw. zwischenlagern.

4 St €

2.594.9

Sitzbank mit Rückenlehne eingebaut

Sitzbank mit Rückenlehne, Metallkonstruktion, farbbeschichtet, Holzlatten, 1,4 m lang inkl. Betonfundamente abrechnen, laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.

8 St €

2.594.10

Tisch stehend

Tisch aus Holz 2,10 m lang (auf Belag stehend) demontieren

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.594 Abbruchmaßnahmen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	und an einer anderen Stelle in Absprache mit dem Nutzer aufstellen bzw. zwischenlagern.				
		3	St	 €	
2.594.11	Abfallbehälter Abfallbehälter bis 50 Liter, ca. 70 cm hoch, aus Metall, farbbeschichtet, inkl. Betonfundamente abbrechen, laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.				
		9	St	 €	
2.594.12	Holzbrett 1x1m und dekorativer Brunnen Holzbrett 1x1m liegend u. dekorativer Brunnen 1,8 m hoch, Durchmesser 0,8 m, mit Überdachung stehend, alles aus Holz, Dach mit bituminösen Dachschildern abgedichtet. 1,7 m (Hof 2B) abbrechen, laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.				
			psch	€	
2.594.13	Stabgitterzaun abbrechen, teils zwischenlagern Stabgitterzaun (Doppelstab) 1,4 m hoch abbrechen: Zaunfelder sind abzubauen und für späteren Wiedereinbau zwischenzulagern. Die Pfosten inkl. Betonfundamente und das 1 m breite Tor abbrechen, laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.				
		31	m	 €	
2.594.14	Findlinge 70-125 cm Findlinge 70-125 cm ausbauen, laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.				
		46	St	 €	
2.594.15	Findling 1,8x1,8x1,4 m Findling 1,8x1,8x1,4 m (Hof 2C) in kleinere Teile abbrechen bzw. zerteilen, laden und entsorgen bzw. Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.				
		1	St	 €	
2.594.16	Hofablauf Hofablauf inkl. Betonfundament abbrechen, laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.				
		2	St	 €	
2.594.17	Kastenrinnen				

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.594 Abbruchmaßnahmen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kastentrassen bis NW 150, inkl. der Abdeckroste, inkl. Betonfundamente und sonstiger Bestandteile abbauen, laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.	25 m		 €	
2.594.18	Entwässerungsleitungen Entwässerungsleitungen bis DN150 abbauen, laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.	60 m		 €	
2.594.19	Vogelhäuschen aus Holz 40x40 cm Vogelhäuschen aus Holz 40x40 cm auf Holzpfahl im Hof 3C inkl. Betonfundament abbauen, laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren für die Verwertung sind hier einzukalkulieren.	2 St		 €	
2.594.20	Sträucher bis 1 m Höhe Gehölzaufwuchs roden, inkl. Entfernung der Wurzeln Höhe bis 100 cm Holz und Wurzeln laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.	100 m ²		 €	
2.594.21	Sträucher mehrstämmig bis 4 m Höhe Sträucher mehrstämmig roden, inkl. Entfernung der Wurzeln Höhe bis 400 cm, mehrstämmig, StU bis 20 cm Holz und Wurzeln laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.	50 m ²		 €	
2.594.22	Baumstümpfe inkl. Wurzeln beseitigen Baumstümpfe der bereits gefällten Bäume mit Minibagger roden (Nadel- und Laubbäume), inkl. Entfernung der Wurzeln StU bis 60 cm (in 100 cm Höhe), Höhe der gefällten Bäume ca. 10 m. Holz und Wurzeln laden und entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.	7 St		 €	
				2.594 Abbruchmaßnahmen	<u>.....</u>
2.596	Materialentsorgungen				
2.596.1	Schadstoffuntersuchungen				

2 LOS 2
 2.596 Materialentsorgungen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Schadstoffuntersuchungen/ Beprobungen gem. der abfallrechtlichen und behördlichen Vorschriften (Mengenabschnitte, Deponienachweise und dergl.) sind als Nebenleistung zu sehen und in die EP einzurechnen.

3 St €

2.596.2

Entsorgung Oberboden

Zwischengelagerten Oberboden laden und ordnungsmäßig entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.

Vor Entsorgung soll überprüft werden, ob der Boden ggf. im LOS 1 gebraucht werden kann. Absprache mit der Bauüberwachung.

Abrechnung nach Wiegescheinen.

146 m³ €

2.596.3

Abschlussdokumentation nach ErsatzbaustoffV

Unterlagen für eine Dokumentation nach §24 Abs. 1 ErsatzbaustoffV für LOS 2 zusammenstellen und übergeben. Übergabe in digitaler und gedruckter Formen wird gesondert in "Abschlussdokumentation erstellen" vergütet.

psch €

2.596 Materialentsorgungen

2.597

Spezialsplitterschutzfolie

2.597.1

Außenbeschichtung mit Spezialsplitterschutzfolie

Splitterschutzfolie liefern und in den Innenhöfen 2B und 2C (EG/OG) auf die Fenster nach Herstellerangaben befestigen, inkl. Schnitt und sonstiger notwendiger Arbeiten.

Anzahl der Fenster: 42

Splitterschutzfolie für außen Außenbeschichtung der Glasflächen mit Spezialsplitterschutzfolie, getestet nach DIN 12600. Diese Folie ist durch den besonderen Laminataufbau für die Witterungsgegebenheiten geeignet.

Zertifiziert (in Verbindung mit einer Verbundisolierverglasung gemäß den Anforderungen nach DIN EN 13541 als durchwurffhemmend P4A geprüft, konform mit DIN 18104-2 einbruchhemmende Nachrüstprodukte für Fenster und Türen.

Angebotenes Produkt: '.....'

225,6 m² €

2.597.2

Silikonrandanbindung

Silikonrandanbindung, versiegeln der Folienkanten mit Spezialsilikon.

960,8 m €

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2

2.597 Spezialsplitterschutzfolie

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.597.3 **Sonderreinigung**
Neutralisierung der verschmutzten Glasflächen.

psch €

2.597.4 **An- Abfahrt und Nebenarbeiten**
An- Abfahrt und Nebenarbeiten. Baustelle einrichten, vorhalten, sichern, räumen. Beinhaltet: Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind.

Nach allen Arbeiten ist der entstandene Abfall zu laden und fachgerecht zu entsorgen, bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Gebühren der Entsorgung sind in den EP einzurechnen.

psch €

2.597.5 **Bereitstellung von besonderen Bauhilfsmitteln**
Lieferung, Auf- und Abbau, Abtransport von Rollrüstung, Aufstieghilfe, Leitern für die Arbeiten im EG und 1.0G aufstellen, vorhalten und räumen.

Die hierfür erforderlichen Materialien sind über den mobilen Baukran zu transportieren. Der Kraneinsatz wird in Pos. "Baustelleneinrichtung" vergütet.

psch €

2.597.6 **Revisionsunterlagen und Dokumentationen**
Erstellung von Revisionsunterlagen und Dokumentation der durchgeführten Arbeiten.

Übergabe in digitaler und gedruckter Formen wird gesondert in "Abschlussdokumentation" vergütet.

psch €

2.597 Spezialsplitterschutzfolie**2.599 Sonstige Maßnahmen**

2.599.1 **Schlussaufmaßplan**
Massenlageplan von tatsächlich eingebauten Flächen, Strecken, Objekten, Einmessung von neu verlegten Leitungen (auch Grundleitungen, Abwasseranlagen und Schächte) etc. für LOS 2 erstellen und übergeben. Übergabe in digitaler und gedruckter Formen wird gesondert in "Abschlussdokumentation" vergütet.

psch €

2.599.2 **Bautagesberichte**
Der AN hat schriftliche Bautagesberichte für die gesamte Beschäftigungszeit auf dem Klinikumsgelände zu führen.

Diese müssen Angaben zu Dauer, Beginn und Ende der Arbeiten, zu Wetterlage, zu Art, Umfang und Ort der ausgeführten Arbeiten, Anzahl und Lohngrup-

Übertrag:

Maßregelvollzug Bernburg

2 LOS 2
2.599 Sonstige Maßnahmen

Pos	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
-----	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

pen der eingesetzten Arbeitskräfte, Anzahl und Art der eingesetzten Großgeräte, Anlieferung und Abfuhr von Material und zu sämtlichen Besonderen Vor-kommnissen enthalten.

Die Bautagesberichte sind dem AG wöchentlich digital zu übergeben.

psch €

2.599.3

Abschlussdokumentation

Zusammenstellung und Übergabe der Unterlagen für alle Leistungen LOS 2 an den AG

- _in digitaler Form; Ausgabe: alles als pdf-Format und dwg-Format.
- _in Papierform in gegliederten Ordnern (2-fach)

Einzureichen sind:

- _Liste aller zu übergebenden Revisionsunterlagen
- _Abschlussdokumentation nach ErsatzbaustoffV
- _Abschlussdokumentation Spezialsplitterschutzfolie
- _Schlussaufmaßpläne (auch Leitungspläne)
- _Bauabrechnung
- _Produktdatenblätter
- _Bautagebücher
- _Prüfzeugnisse / Datenblätter /Zertifikate
- _Kopien der Lieferscheine,
- _ggf. Wartungs-, Pflege- und Bedienungsanleitungen inkl. Hersteller-Hinweise
- _ggf. Werkszeichnungen und -berechnungen.

Die Dokumentation ist spätestens zwei Wochen vor Abnahme zu übergeben.

psch €

2.599 Sonstige Maßnahmen

2 LOS 2

Zusammenstellung

2.511	Bodenbearbeitung	
2.531	Wege und Plätze	
2.541	Einfriedungen	
2.551	Abwasseranlagen	
2.552	Grundleitungen	
2.561	Allgemeine Einbauten	
2.571	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	
2.574	Rasen- und Saatflächen	
2.591	Baustelleneinrichtung	
2.594	Abbruchmaßnahmen	
2.596	Materialentsorgungen	
2.597	Speziplitterschutzfolie	
2.599	Sonstige Maßnahmen	
2	LOS 2	
	Summe	
	zzgl. MwSt. 19 %	<u>.....</u>
	Gesamtsumme	<u>.....</u>