

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen			
00	LB	Vorbemerkung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LB Vorbemerkung				
	Allgemeine Vorbemerkung BAUSTELLE				
	1. Angaben zur Baustelle				
	1.1 Allgemeines				
	Bauherr:	Landratsamt Bautzen 02625 Bautzen			
	Bauvorhaben:	Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf 01477 Arnsdorf Stolpener Straße 51			
	Planverfasser:	---			
	Planungsphase:	Ausführung (Gesamtbaumaßnahme)			
	1.2. Aufgabenstellung				
	Der bestehende Schulstandort Arnsdorf wird erweitert und umgestaltet. Der Neubau entspricht den Anforderungen einer 2-zügigen Oberschule für die Klassenstufe 5 -10. Die Schüler kommen aus dem Einzugsbereich der Gemeinde Arnsdorf sowie den umliegenden Gemeinden. Die Gestaltung des neuen Schulgeländes gliedert sich in den funktionalen Straßenraum und den gestalteten Schulhofbereich südwestlich vom Schulgebäude. Entlang der neu entstehenden Straße im Norden des Schulgebäudes entstehen 12 PKW-Stellplätzen. Davon sind zwei PKW-Stellplätze als Behinderten-Stellplätze ausgewiesen. Zwischen den PKW-Stellplätzen und dem neuen Schulgebäude befindet sich der umlaufende Gehweg. Der Schulhofbereich kann über die nördliche oder die östliche Zufahrt befahren werden. Die Anlieferung für die Schulspeisung erfolgt am Haupteingang. Im gestalteten Innenhof werden verschiedenen Bereiche für sportliche Bewegung, Ruhe und Entspannung sowie Treffen und Verweilen angeboten. Für die sportliche Bewegung werden ein 3 x 3 Basketballfeld sowie Tischtennisplatten aufgestellt. Ruhe und Entspannung finden die Schüler im Wandelgang, welcher die historische Postsäule mit einbezieht. Der Anfang und das Ende des Wandelganges werden mit ineinander verschlungenen Pergolen gestaltet. Entlang des Wandelganges werden neue Gehölze gepflanzt. Der große Schulhof zwischen den Tischtennisplatten und dem Wandelgang dient zum Treffen und Verweilen. Dieser wird mit einer Sonnensegelkonstruktion und dem entstehenden Schattenspiel gestaltet.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

050	LV	Außenanlagen
00	LB	Vorbemerkung
Allgemeine Vorbemerkung BAUSTELLE		
Für die Ausführung der Leistungen nach dem gegenwärtigen Stand und den anerkannten Regeln der Technik sind alle Vorschriftender VOB. Teil B und C, insbesondere die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), alle dort aufgeführten DIN-Normen, neuester Fassung und die Einführungserlasse der Lander gültig. Insbesondere sind dies: • DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art • Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften • Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz • Landesabfallgesetz und kommunale Abfallsatzung Eine besondere Vergütung für Leistungen zur Baustelleneinrichtung innerhalb des LV's über die nachfolgend beschriebenen Leistungs-Positionen hinaus erfolgt nicht. Sämtliche im LV nicht genannten Teile der für eine sichere und zügige Abwicklung der Baustelle erforderlichen Einrichtungen, Stoffe, Geräte u. andere Aufwendungen sind in die EP's dieses Leistungstitel einzurechnen. Eine nachträgliche Forderung infolge mangelhafter Überprüfung der örtlichen Verhältnisse und Bedingungen kann nicht berücksichtigt werden. 1.3 Allgemeine Erläuterungen zur Baustellenerschließung und Baustelleneinrichtung Das Abstellen von Firmenfahrzeugen auf dem Baufeld ist nur im begrenztem Umfang möglich. Parken von Privatfahrzeugen auf dem Baustellengelände ist grundsätzlich untersagt. Die Zu- und Ausfahrt aus dem öffentlichen Verkehrsraum erfolgt über die Stolpener Straße. Das Befahren der Baustelle über die Zufahrtsstraße von der Stolpener Straße (S 159) aus ist auf Grund der örtlichen Verhältnisse nur mit 3-Achs-LKW möglich. Die Zufahrt über Oberstraße und Parkplatz ist auf Kraftfahrzeuge bis 7,5 to Gesamtgewicht beschränkt und durch die geometrische Gegebenheiten nur bedingt möglich. Diese Gegebenheiten sind bei der Wahl der Ausführungstechnologie unbedingt zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Das Grundstück ist teilweise unbefestigt. Lagerflächen (Mineralgemisch- Tragschichten) werden über das Los Baustelleneinrichtung realisiert. Das Grundstück ist erschlossen. TW-; Strom-, Abwasseranschluss sind vorhanden. Für die verkehrliche Ordnung und Baustellenlogistik gilt grundsätzlich: Baustelleneinrichtungsplan Zeichn.-Nr. I23-129.L1068.G01-1.A.H300.Baustelle.AE00 In unmittelbarer Nachbarschaft der Baustelle befindet sich das Schul- und Hortgelände der Grundschule Arnsdorf. Alle Baustellensicherungsmaßnahmen und die Wahl der Bautechnologie sind auf diese Tatsache hin so auszurichten,		

050	LV	Außenanlagen
00	LB	Vorbemerkung
Allgemeine Vorbemerkung BAUSTELLE		
dass die Sicherheit im benannten Schulbereich zu keiner Zeit gefährdet ist. In unmittelbarer Nachbarschaft befindet sich der Sportplatz mit Kunstrasenbelag. Staubeinwirkungen auf den Sportplatz durch die Baustelle sind unbedingt zu vermeiden. Es sind Maßnahmen zur Staubbindung mittels Wasserablöschung bei Staubeinwirkungen bzw. alternativer Staubschutzeinrichtungen einzuplanen. Die Maßnahmen sind eigenverantwortlich bei Staubentstehung und Beeinflussung durch Wind einzuleiten und durchzuführen. Als Lager und Stellflächen stehen die gem. Baustelleneinrichtungsplan vorgesehen Flächen in entsprechenden Umfang zur Verfügung: Der Bieter hat sich vor der Abgabe des Angebotes genauestens über die örtlichen Verhältnisse durch Augenscheinnahme des Grundstücks und der Baustelle zu informieren. Hierzu gehört insbesondere: • Art und Lage der Versorgungsleitungen (Strom, Gas, Telefon, Wasser) - Schachtscheine der Versorger Strom und Gas, Trinkwasser, Telefon • Art und Lage der Entwässerungsleitungen Abwasser, Regenwasser • Verkehrstechnische Anbindung der Baustelle, Zu- und Abfahrt ----- 2. Bestimmungen zur Baudurchführung 2.1 Für Zugänglichkeit und Erschließung des Baufeldes, d.h. die Organisation des eingenen Lieferverkehrs für den An- und Abtransport aller Materialien / Schüttgüter sowie sonstiger Materialtransporte, Restmüllbeseitigung, Stellung von Lieferkränen und sonstigen Hebezeugen und Hilfsmitteln gilt ausschließlich der Baustelleneinrichtungsplan. Für den Lieferverkehr und die Materialtransporte stehen ausschließlich zur Verfügung: Anlieferung Stolpener Straße Dabei sind gleichzeitige Transporte und Lieferverkehr weiterer Baubeteiligter zu beachten. 2.2 notwendige Schutzbeläge / Fahrbeläge oder sonstige Hilfsmaßnahmen zur Aufstellung und zur Fahrbahrkeit benötigter Hebezeuge und Schutzvorrichtungen sind durch den AN auf der Grundlage seiner Technologie selbst zu wählen und liegen in seinem Verantwortungsbereich. Eine gesonderte Vergütung derartiger Maßnahmen erfolgt nicht und ist ggf. in die		

050	LV	Außenanlagen
00	LB	Vorbemerkung
Allgemeine Vorbemerkung BAUSTELLE		
Einheitspreise einzurechnen. 2.3. Die Bemessung und Auslegung aller erforderlichen Geräte, wie Bagger, Transportfahrzeuge, Hebezeuge bzw. sonstige Hilfs- und Betriebsmittel für den Baustellenbetrieb und Materialanlieferungen und Abtransporte o.dgl. sowie eigener Schutzmaßnahmen für die Tiefbauarbeiten liegt in der Verantwortung des AN. Die notwendigen Technologien sind im Zuge der Angebotsbearbeitung eigenverantwortlich durch den AN zu prüfen und zu planen. Alle diesbezüglichen Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und sind mit diesen abgegolten. Eine zusätzliche Vergütung für derartige Leistungen erfolgt nicht. 2.4 Die Einrichtung von Zwischenlagerflächen ist auf dem Baugrundstück ist nur in begrenztem Umfang entsprechend BE-Plan in Abstimmung mit der Bauüberwachung möglich. Die Erschließung von Lagerplätzen innerhalb der Baustelle erfolgt auf der Grundlages des BE-Planes bauseits, darüber hinaus gehend obliegt es dem AN selbst und wird nicht gesondert vergütet. Außerhalb des bestehenden Baufeldes besteht in unmittelbarer Nähe jedoch keine Lagermöglichkeit. 2.5 Die Gewährleistung für die Verkehrssicherheit der benutzten öffentlichen Verkehrsflächen ist - wie auch das unaufgeforderte, sofortige Beseitigen von Verunreinigungen auf öffentlichen Verkehrsflächen im Zuge der Leistungserbringung - unendgeltliche Sache des AN. 2.6 Sollten im Zusammenhang mit Materiallieferungen oder sonstigem Baustellenverkehr verkehrsrechtliche Abstimmungen erforderlich sein, so sind diese eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer zu führen. Anforderungen aus verkehrsrechtlichen Anordnungen sind dann in Verantwortung des AN umzusetzen. Eine gesonderte Vergütung erwächst hieraus nicht! 2.7. Die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen u. Körperschaften sind einzuhalten. allgemeine Vorbemerkungen VERTRAGSBEDINGUNGEN 1. Allgemeine Angaben Ist im LV vorgegeben, auf welche Art und Weise die Leistung zu erbringen ist, so ist der AN daran gebunden. Anderenfalls hat der AN die technologische Ausführung seiner Arbeiten selbst zu wählen und grundsätzlich mit der Bauleitung abzustimmen. Dabei ist Rücksicht auf andere gleichzeitig oder anschließend tätige Gewerke sowie die Vorleistungen zu nehmen. Arbeitsabschnitte • Bei der Ausführung des vertraglichen		

050	LV	Außenanlagen
00	LB	Vorbemerkung
allgemeine Vorbemerkungen VERTRAGSBEDINGUNGEN		
Leistungsumfanges ist grundsätzlich von einer zeitlich versetzten und abschnittsweisen Bauausführung auszugehen. Auf Grund der technologischen und zeitlichen Abhängigkeiten der Vorleistungen (insbesondere zu schaffender Baufreiheiten) sowie der weiteren bzw. gleichzeitig durchgeführten Arbeiten und Inbetriebnahmen (hier insbesondere der Ausbauarbeiten) müssen zeitliche Unterbrechnungen der Montagearbeiten berücksichtigt werden. Aufwendungen für mehrfaches Besetzen und Einrichten der Baustellen sind in der Preisbildung zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. • Fristverlängerungen kommen nicht in Betracht. Zeitverluste durch Material- und Personalmangel werden grundsätzlich nicht als terminbeeinflussend anerkannt. Lieferschwierigkeiten jeglicher Art, auch durch Subunternehmer und Zulieferanten des Auftragnehmers, werden als Begründung bei Verzögerung der Fertigstellungstermine nicht anerkannt. Für die Tatbestände der höheren Gewalt des Streiks und der vom Auftraggeber unmittelbar zu vertretenden Umständen gilt VOB, Teil B § 6 Ziffer 2. 2. Baustelleneinrichtung Grundlage für die Einordnung der Baustelleneinrichtung sowie die Organisation des Baustellenverkehrs ist zwingend der Baustelleneinrichtungsplan Standorte für Materiallagerungen, Gerätestandorte und weitere Hilfsmittel sind mit der Bauleitung abzustimmen! Die Einrichtung von Zwischenlagerflächen im Außenbereich ist auf dem Baugrundstück nur bedingt möglich und ist im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen. Die Erschließung von Lagerplätzen innerhalb der Baustelle erfolgt auf der Grundlages des BE-Planes bauseits, darüber hinaus gehend obliegt es dem AN selbst und wird nicht gesondert vergütet. 3. Abfall- und Schuttbeseitigung, Entsorgung und Recycling Anfallendes Restmaterial, Verpackungsmaterialien, Müll und anderweitiger Bauschutt sind täglich vom Auftragnehmer von der Baustellen zu beraumen. Diese Stoffe sind in Container oder anderweitige Behälter des AN zu laden anschließend abzutransportieren. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Bereitstellung der Container sowie Transportkosten und		

050	LV	Außenanlagen
00	LB	Vorbemerkung
allgemeine Vorbemerkungen VERTRAGSBEDINGUNGEN		
Kippgebühren trägt der AN und sind in die Positionen einzurechnen. Werden Container bauseits bereitgestellt, erfolgt eine Umlage der Kosten, deren Höhe oder Anteil zuvor mit dem Auftragnehmer vereinbart wird. Ein Nachweis der effektiven Kosten bleibt den Partnern vorbehalten. Die Entsorgung von Abfällen; Abbruchmassen und Bauschutt umfasst die Verwertung entsprechend den Vorschriften und Satzungen des Abfallverwertungsbetriebes bzw. der Kommune und behördlichen Auflagen. 4. Eignungs- und Gütenachweise Bei Einsatz anderer Produkte als den in den Leistungsverzeichnissen vorgeschlagenen (wenn aufgeführt), ist der jeweilige Auftragnehmer verpflichtet, den Nachweis der Eignung und der Gleichwertigkeit mit der Angebotsabgabe an Hand von bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfzeugnissen, Mustern usw. ohne gesonderte Vergütung nachzuweisen. 5. Vergütung, Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die Urkalkulation ist vom Bieter nach Zuschlagserteilung und schriftlicher Aufforderung des Auftraggeber innerhalb von 7 Kalendertagen dem AG in versiegelter Form zur Hinterlegung zu übergeben. Der Aufwand für das Erstellen von Werkstatt / Revisionsunterlagen ist, soweit im Leistungsverzeichnis nicht gesondert aufgeführt, in die Einheitspreise einzurechnen und mit diesen abgegolten. 6. Ausführungsunterlagen Nach Auftragserteilung erhält der Auftragnehmer vom Bauherren Planungsunterlagen der im LV beschriebenen Bauleistungen zur Verfügung gestellt. Ausführungszeichnungen werden 1-fach in Papierform und digital als ausdruckbare pdf Dateien übergeben. Er hat dafür keine Aufwendungen zu kalkulieren. Vervielfältigungen liegen im Verantwortungsbereich des AN. 7. Informationspflicht des Auftragnehmers Der Bieter hat alle ihm für die Erarbeitung des Angebotes zur Verfügung gestellten Unterlagen zu prüfen, die Plausibilitätskontrolle durchzuführen und Unklarheiten sowie Differenzen vor Angebotsabgabe mit dem Auftraggeber zu klären. Der Bieter ist aufgefordert, sich mit der Situation und den örtlichen Baubedingungen intensiv vertraut zu machen, um Irrtümer und Auslassungen im Angebot zu vermeiden.		

050	LV	Außenanlagen
00	LB	Vorbemerkung
allgemeine Vorbemerkungen VERTRAGSBEDINGUNGEN		
Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über: 1. Art und Umfang der Baumaßnahme, 2. Zu- und Abfahrtsmöglichkeiten zum Baugelände sowie Ver- und Entsorgungsmöglichkeiten, 1. die örtlichen Gegebenheiten des Baugeländes, 2. behördlich angeordnete Ruhezeiten, 3. die Lage und Dimension der im Baubereich befindlichen Ver- und Entsorgungsleitungen öffentlicher und privater Versorgungsträger, 4. die mit der Ausführung seiner Leistungen zwangsläufig erforderlichen Nebenleistungen 5. Leistungen, die von anderen Bauunternehmen gleichzeitig mit seinen Leistungen und Lieferungen ausgeführt werden ausreichend zu unterrichten. Über Konsultationen mit dem Auftraggeber bzw. dem Planungsbüro entscheidet der Bieter selbst. Der Auftragnehmer kann sich nach Angebotsabgabe und nach Zuschlagserteilung nicht darauf berufen, er hätte die Beurteilung aller mit der Ausführung seiner Leistungen erforderlichen Maßnahmen nicht ausreichend erkennen können. Der Auftragnehmer hat eventuelle Unstimmigkeiten und Unklarheiten vor der Ausführung der Arbeiten rechtzeitig und schriftlich vorzutragen. Für die konstruktiv und sachgemäß richtige Ausführung der Arbeiten ist der Unternehmer allein verantwortlich. Vor Beginn der Leistungen sind sämtliche Planmaße vom Auftragnehmer zu prüfen und Fehler oder Mängel richtigzustellen. 8. Vom Auftragnehmer zu erstellende Unterlagen Die nach VOB Teil C bzw. entsprechend den Leistungsverzeichnissen oder Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen zu erstellenden Nachweise, hat der Auftragnehmer unmittelbar nach Auftragserteilung zu fertigen und rechtzeitig zu liefern. Als Termin der Auftragserteilung gilt hierbei die vorab übergebene Fax-Nachricht. Vom Auftragnehmer zu erstellende u. gelieferte, zeichnerische und beschriebene Darstellungen und Nachweise, aus denen Konstruktion, Maße, Einbau und Befestigung der Bauteile zu ersehen sind, bedürfen der Genehmigung des AG, bzw. des Planungsbüros.		

050	LV	Außenanlagen
00	LB	Vorbemerkung
Baublaufplan durch den AN		
Der Auftragnehmer hat auf der Grundlage der im Bauvertrag vereinbarten Ausführungsfristen spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung einen Detailterminplan bzgl. seiner auszuführenden Leistungen zu erstellen, in dem die jeweils bautäglich vorgesehene Mannstärke nebst Geräteeinsatz nachvollziehbar ist und mit Blick auf einen zeitgerechten Bauablauf kontrolliert werden kann. Baublauf / Termine / Regelung zur Arbeitszeit Baublauf / Termine / Regelung zur Arbeitszeit 1. Bauablauf / Ausführungstermin • Ausführungsbeginn: 08.08.2025 • Ausführungsende: 30.10.2025 2. Regelung zur Arbeitszeit Auf Grund der engen Ausführungszeiten, insbesondere der Gewährleistung der Wiederinbetriebnahme des Objektes sowie zur Sicherung erforderlicher Baufreiheiten nachfolgender Gewerke des Ausbaues ist durch den Bieter für die hier ausgeschriebenen Leistungen bei Erfordernis eine über die Regelbauzeit hinausgehende Baustellenbesetzung und Bauausführung umzusetzen. Für die Umsetzung der Bauaufgabe steht grundsätzlich eine Regelarbeitszeit auf der Baustelle werktags (Montag bis Samstag) von: 6:00 Uhr bis 20:00 Uhr zur Verfügung. Lärmintensive Arbeiten wie Bohren, Hämmern, Sägen oder ähnliche Arbeiten sind auf den Zeitraum werktags von 7:00 Uhr bis 18:00 Uhr zu beschränken. Darüber hinausgehende Arbeitszeiten sind mit dem AG / der örtlichen Objektüberwachung des AG schriftlich zu vereinbaren. Die etwa zusätzlich erforderlichen Genehmigungen für Nacht-, Feier- und Sonntagsarbeit holt der AN beim zuständigen Ordnungsamt ein. Unter Berücksichtigung der geplanten Ausführungstermine und der täglichen Arbeitszeitregelungen ist der Bieter gehalten, eine dem Leistungsumfang und den Baufristen entsprechende Baustellenbesetzung zu gewährleisten. Eine Mindestanzahl von 3 - 4 AK wird eingeschätzt. Alle Aufwendungen für die Sicherstellung der Ausführungsfristen, der dafür notwendigen Arbeitszeitregelung sowie des entsprechenden Personaleinsatzes sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Mehraufwendungen für zeitliche Anpassungen der täglichen Arbeitszeit, z.B. für Nacht-, Feier- und Sonntagsarbeit oder die flexible Arbeitszeitanpassung nach Anforderung des Bauherrn sind in die zutreffenden Einheitspreise einzukalkulieren. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt hierfür nicht.		

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen
00	LB	Vorbemerkung
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Folgende „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen“ sind in der jeweils aktuellen Fassung Vertragsbestandteil: ZTV A-StB ZTV E-StB ZTV Fug-StB ZTV Pflaster-StB ZTV SoB-StB ZTV-Wegebau-StB ZTV La-StB Zeichnungsunterlagen Folgende Zeichnungsunterlagen liegen dem Leistungsverzeichnis bei: • BE-Plan.AE03.M500 • Freianlagenplan.AE00.M125 • Medienplan mit Bestandsmedien.AE00.M250 • Geländeschnitte Die Zeichnungen verstehen sich als Vorabzug und Hilfestellung zur Kalkulation.		
01 LB Hilfeleistungen		
01.01	Statischen Plattendruckversuch nach DIN 18 134 Statischen Plattendruckversuch nach DIN 18 134 fuer Kontrollpruefung nach Angabe des AG durchfuehren einschliesslich Bereitstellung saemtlicher Geraete, Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. Fremdüberwachung	
	7 Stk	EP GP
01.02	Erstabsteckung Erstabsteckung Eckpunkte nach Koordinaten durch ein Vermessungsbüro. Absteckung nach Absteckplan mit Bezug auf die Pflasterflächen Lagebezug PD 83. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Koordinatenpunkte.	
	4 St	EP GP
01.03	Erstabsteckung Höhenfestpunkte Erstabsteckung Höhenfestpunkte durch ein Vermessungsbüro. Höhenbezug DHHN 92	
	4 St	EP GP
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
01	LB	Hilfeleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04	Probenahme von ungebundenen Tragschichten, Probenahme von ungebundenen Tragschichten, Bettungsmaterial, Fugenmaterial. Probenahmeprotokoll, Fotodokumentation. An- und Abfahrt. Kontrollprüfung AG	1 Stk	EP	GP
01.05	Kontrollprüfung für Sieblinien Kontrollprüfung für Sieblinien ungebundene Tragschichten, Bettungsmaterial und Fugenmaterial ausführen. Protokollierung und Auswertung Kontrollprüfung AG	1 Stk	EP	GP
01.06	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tat- sächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Bauvorarbeiter oder dgl. (Berufsgruppe II).	10 h	EP	GP
01.07	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tat- sächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).	10 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
01	LB	Hilfeleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf nur 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 Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 0,4 bis 1,0 m³.	10 h	EP	GP
01.09	Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf nur 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 Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift über 45 bis 75 kW.	10 h	EP	GP
01.10	Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen nur auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
01	LB	Hilfeleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 8 t Nutzlast.	10 h	EP	GP
Summe LB 01		Hilfeleistungen, Netto:		
02	LB	Erdbau		
02.01	Leitungsgraben m. Schachtbaugr. SW herst., T. 2,0m Leitungsgraben mit Schachtbaugrube für Schmutzwasser herstellen Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Schachtbaugruben für Schächte DU 60 cm werden nicht gesondert vergütet. <u>Leitungsgraben:</u> Homogenbereiche A (auffüllungen, Ton, Sand) und B (tonige und sandige Verwitterungsböden): • bis 0,80 m Auffüllungen mit Kies-Sand-Gemisch • bis 3,20 m sandige Verwitterungsböden mit SU Grabentiefe bis 2,00 m. Breite der Grabensohle min. 0,80 m. Böschungswinkel min.60° Grundwasser ab 2,20 m laut Bodengutachten angetroffen Wasserhaltung, wenn erforderlich, wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Verdichten: min. 97 v. H. gemäß ZTV A-StB 2012 Lagenstärke: max.30 cm Einbau bis -0,00 m OK Gelände Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten.			
		90 m	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
02	LB	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02	Leitungsgraben Zuleitung Wärmepumpe herst., T. 2,0m Leitungsgraben ohne Schachtbaugrube für Zuleitung Wärmepumpe herstellen Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. <u>Leitungsgraben:</u> Homogenbereiche A (auffüllungen, Ton, Sand) und B (tonige und sandige Verwitterungsböden): • bis 0,80 m Auffüllungen mit Kies-Sand-Gemisch • bis 3,20 m sandige Verwitterungsböden mit SU Grabentiefe bis 2,00 m. Breite der Grabensohle min. 1,20 m. Böschungswinkel min.60° Grundwasser ab 2,20 m laut Bodengutachten angetroffen Wasserhaltung, wenn erforderlich, wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Verdichten: min. 97 v. H. gemäß ZTV A-StB 2012 Lagenstärke: max.30 cm Einbau bis -0,00 m OK Gelände Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten.	13 m	EP	GP
02.03	Leitungsgraben Wärmetrasse Turnhalle herst., T. 2,0m Leitungsgraben ohne Schachtbaugrube für Heiztrasse zur Turnhalle herstellen Aufbruch Asphaltfläche wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. <u>Leitungsgraben:</u> Homogenbereiche A (auffüllungen, Ton, Sand) und B (tonige und sandige Verwitterungsböden): • bis 0,80 m Auffüllungen mit Kies-Sand-Gemisch • bis 3,20 m sandige Verwitterungsböden mit SU Grabentiefe bis 2,00 m. Breite der Grabensohle min. 1,20 m. Böschungswinkel min.60° Grundwasser ab 2,20 m laut Bodengutachten angetroffen Wasserhaltung, wenn erforderlich, wird gesondert vergütet.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
02	LB	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Verdichten: min. 97 v. H. gemäß ZTV A-StB 2012 Lagenstärke: max.30 cm Einbau bis -0,00 m OK Gelände Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten.	81 m	EP	GP
02.04	Leitungsgraben Gasleitung herst., T. 2,0m Leitungsgraben ohne Schachtbaugrube für Gasleitung herstellen Aufbruch Asphaltfläche wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. <u>Leitungsgraben:</u> Homogenbereiche A (auffüllungen, Ton, Sand) und B (tonige und sandige Verwitterungsböden): • bis 0,80 m Auffüllungen mit Kies-Sand-Gemisch • bis 3,20 m sandige Verwitterungsböden mit SU Grabentiefe bis 2,00 m. Breite der Grabensohle min. 1,00 m. Böschungswinkel min.60° Grundwasser ab 2,20 m laut Bodengutachten angetroffen Wasserhaltung, wenn erforderlich, wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Verdichten: min. 97 v. H. gemäß ZTV A-StB 2012 Lagenstärke: max.30 cm Einbau bis -0,00 m OK Gelände Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten.	92 m	EP	GP
02.05	Leitungsgraben Elt-Leitungen herst., T. 1,0 m Leitungsgraben ohne Schachtbaugrube für Elt-Lleitung herstellen Aufbruch Asphaltfläche wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
02	LB	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemessen in der Achse der Leitung.			Übertrag:
	<u>Leitungsgraben:</u> Homogenbereiche A (auffüllungen, Ton, Sand) und B (tonige und sandige Verwitterungsböden): • bis 0,80 m Auffüllungen mit Kies-Sand-Gemisch • bis 3,20 m sandige Verwitterungsböden mit SU Grabentiefe bis 1,00 m. Breite der Grabensohle min. 0,80 m. Böschungswinkel min.60° Grundwasser ab 2,20 m laut Bodengutachten angetroffen Wasserhaltung, wenn erforderlich, wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Verdichten: min. 97 v. H. gemäß ZTV A-StB 2012 Lagenstärke: max.30 cm Einbau bis -0,00 m OK Gelände Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten.			
		394 m	EP	GP
02.06	Leitungsgraben Telekom herst., T. 1,00 m Leitungsgraben ohne Schachtbaugrube für Telekom-Leitung herstellen Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. <u>Leitungsgraben:</u> Homogenbereiche A (auffüllungen, Ton, Sand) und B (tonige und sandige Verwitterungsböden): • bis 0,80 m Auffüllungen mit Kies-Sand-Gemisch • bis 3,20 m sandige Verwitterungsböden mit SU Grabentiefe bis 1,00 m. Breite der Grabensohle min. 0,60 m. Böschungswinkel min.60° Grundwasser ab 2,20 m laut Bodengutachten angetroffen Wasserhaltung, wenn erforderlich, wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Verdichten: min. 97 v. H. gemäß ZTV A-StB 2012 Lagenstärke: max.30 cm Einbau bis -0,00 m OK Gelände			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
02	LB	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten.			
		50 m	EP	GP
02.07	Leitungsgraben Trinkwasser herst., T. 1,20 m Leitungsgraben ohne Schachtbaugrube für Trinkwasser herstellen Aufbruch Asphaltfläche wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. <u>Leitungsgraben:</u> Homogenbereiche A (auffüllungen, Ton, Sand) und B (tonige und sandige Verwitterungsböden): • bis 0,80 m Auffüllungen mit Kies-Sand-Gemisch • bis 3,20 m sandige Verwitterungsböden mit SU Grabentiefe bis 1,50 m. Breite der Grabensohle min. 0,80 m. Böschungswinkel min.60° Grundwasser ab 2,20 m laut Bodengutachten angetroffen Wasserhaltung, wenn erforderlich, wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und lagenweise verdichten. Verdichten: min. 97 v. H. gemäß ZTV A-StB 2012 Lagenstärke: max.30 cm Einbau bis -0,00 m OK Gelände Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten.			
		20 m	EP	GP
02.08	Rohrleitungszone herstellen und verfüllen Rohrleitungszone für Medien herstellen und verfüllen Fachgerechte Verlegung der Rohre in einem Sandbett entsprechend ATV Regeln, DIN 1986-100, DIN EN 1610 sowie unter Beachtung aller Normen und Richtlinien sowie des Herstellers. Material Sand 0/2 liefern und einbauen Stärke: min. 20 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
02	LB	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Der zur Verfüllung verwendete Boden muss steinfrei sein gemäß DIN EN 1610 Bettung Typ 1. betrifft: SW, TW, Elt, Telekom, Wärmeversorgung			
		111 m³	EP	GP
02.09	Markierungsband Markierungsband verlegen. Abgerechnet wird nach Länge des Grabens, gemessen in der Achse.			
		740 m	EP	GP
02.10	Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe bringen, Distanzst.+Mörtel Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Schachtdeckel in Pflasterfläche Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.			
		12 St	EP	GP
02.11	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn mit TS ohne Bimi und TS o. Bimi Dicke 18 - 24cm Dicke 5 - 10 cm Tiefe 20 - 30cm Länge max. 25cm Aufbr. Verw AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemit- tel. Einschließlich Tragschicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 5 bis 10 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen höchstens 25 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		93 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
02	LB	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.12	Asphaltbefestigung trennen Schneiden Dicke 12 - 18cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	180 m	EP	GP
02.13	Bodenaushub für Streifen- u. Punktfundamente Boden Baugrube lösen verfüllen verdichten T bis 1m GU Bodenaushub für Streifen- und Punktfundamente Bodenaus Abtragsbereich profilgerecht lösen, verfüllen, verdichten, Abtrag ab Geländeoberfläche, Zuordnung LAGA Z 1.1 (sandige Auffüllungen nicht gefährlich, ASN 170504), Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 2, aufgefüllter Boden (SE, SU, SI, GU) Boden soll auf der Baustelle verbleiben und als Unterboden zur Geländemodellierung wieder eingebaut werden. Wiedereinbau wird extra nicht vergütet, Mengenermittlung nach Abtragsprofil Lohn Gerät Material Sonstiges 24 m³ EP GP			
Summe LB 02			Erdbau, Netto:	
04 LB Gründung, Unterbau				
04.01	Untergrundverbesserung für befestigte Flächen, 0/45 Mineral, 30 cm stark Untergrundverbesserung außerhalb der Baugrube Gebäude durchführen. Material in Auskoffnung einbauen und verdichten. Material gebrochenes Mineral Körnung bis 0/45 Material liefern, einbauen und verdichten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
04	LB	Gründung, Unterbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	bis EV2 mind. 45 MN/m2. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle. Ausführung in Abstimmung und nach besonderer Anordnung des AG, Einbaustärke der Untergrundverbesserung ca. 30 cm (erforderlichenfalls bis 50cm) unter UK Planum.			Übertrag:
		136 m³	EP	GP
04.02	Hülsenfundamente für Ballfangpfosten herstellen Hülsenfundamente Ballfangnetz herstellen Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Zeichnung des Herstellers und statischen Erfordernissen höhen-, lot- und fluchtgerecht herstellen. bis 70 x 70 x 140 cm Abstand: 5m OK Fundament 0,0 cm unter Gelände. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Druckfestigkeitsklasse C30/37. Expositionsklasse XC4, XF2, XA. Einschl. Erdarbeiten Homogenbereiche A-C Überschüssiges Aushubmaterial entsorgen.			
		3 m³	EP	GP
04.03	Betonstahl BSt 500 S, liefern und einbauen Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Pfostenfundament für Ballfangzaun. Stahlsorte BSt 500 S.			
		0,1 t	EP	GP
04.04	unbewerte Punktfundamente für Feuerwehrsäule herstellen 1x1x0,8m Punktfundamente für Feuerwehr-Schlüssel-Depot fachgerecht herstellen. Punktfundamente: unbewerte Betoneinzelfundamente Maße: 100x100x80 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
04	LB	Gründung, Unterbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Beton: C 20/25 OK Fundament 0,20 cm unter Gelände. Position einschl. Erdarbeiten. Überschüssiges Aushubmaterial entsorgen. Beton einschl. Schalung herstellen, Schalung vorhalten und beseitigen	1 m³	EP	GP
	Streifenfundamente Wärmepumpe / Klimagerät			
04.05	Ortbeton Stützenfundament, Stahlbeton C20/25			
	Ortbeton Stützenfundamente, waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206-1, DIN EN 1992-1-1, DIN 1045-2 Bewehrungskorrosion: XC2, Betonkorrosion: XA1, XF1 Überwachungsklasse 2 Fundamentbreiten: 500 cm x 300 cm. Fundamenthöhen: 30 cm. Hinweis:der Mengenansatz versteht sich als Gesamtmenge aus mehreren Teilmengen Bewehrung / Schalung gesondert	5 m³	EP	GP
04.06	Schalung Streifenfundamente			
	Schalung Streifenfundamente für Wärmepumpe und Klimagerät, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe 0,3 m einbauen, vorhalten und abbauen Hinweis:der Mengenansatz versteht sich als Gesamtmenge aus mehreren Teilmengen	6 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
04	LB	Gründung, Unterbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.07	Bewehrung Streifenfundamente, Betonstahl B 500 S, Stabstahl 8 - 14 mm Stabstahl für Verlegung in Stützenfundamenten. B 500 mindestens Normalduktile (A) nach DIN EN 1992-1-1, alle Längen, schneiden, biegen, liefern, verlegen • Betonstahl BSt 500 S B nach DIN EN 488 • Durchmesser für Längs- und Bügelbewehrung Ø 8 mm • Das Biegen, Zuschneiden und Anpassen einzelner Positionen vor Ort, z.B. an Durchbrüchen, ist unvermeidbar und ist in den EP einzurechnen; wird nicht gesondert vergütet • Anpassungen der Verlegung an Einbauteile, Durchdringungen, etc. Abrechnung erfolgt nach Bewehrungsplan zugehöriger Stahllisten betrifft: * Bewehrung Streifenfundamente	0,15 t	EP	GP
Stützwinkelwand Bereich Wärmepumpe				
04.08	Beton für Gründung der Stützwinkel herstellen C20/25 Dicke mind. 20 cm Unbewehrten Beton für Gründung der Stützwinkel einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C20/25. Expositionsklasse XF4 WA. Dicke mind. 20 cm.	2 m³	EP	GP
04.09	Gründungspolster unter Winkelstützwand und Blockstufen, Mineralgemisch 0/63 Material liefern, in Baugruben einbauen und verdichten. Material = Gebrochene Mineralstoffe. Körnung 0/63. als Gründungspolster unter Winkelstützwand und Blockstufen. Verdichten DPr 98 %, Einbaustärke mind. 55 cm bis 60 cm cm. lageweiser Einbau bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	10 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
04	LB	Gründung, Unterbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.10	Sauberkeitsschicht C 12/15, d = 8 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten). Beton: C 12/15 Dicke: 8 cm Bauteil: Fundamentierung Sonnensegel	4 m²	EP	GP
04.11	Ortbeton Einzelfund. Stahlbeton C30/37 3-4m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, ohne RC-Baustoffe, Expositionsklasse Frostangriff mit und ohne Taumittel XF1, Expositionsklasse Betonkorrosion durch chemischen Angriff XA1, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung XC4, Expositionsklasse Bewehrungskorrosion, Feuchtigkeitsklasse Betonkorrosion, in feuchter Umgebung WF, Einzelvolumen über 1 bis 2 m3. Genaue Dimensionierung der Einzelfundamente nach Statischer Berechnung gemäß Lastenangaben Sonnensegelhersteller. Position ohne Statische Berechnung. Einbauort: Fundamentierungen Sonnensegel	4 m³	EP	GP
04.12	Schalung Einzelfundament, Höhe 0,8 - 1,5 m Schalung Einzelfundament, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 0,8 bis 1,5 m.	15 m²	EP	GP
04.13	Betonstahl BSt 500 Betonstahl BSt 500 in verschiedenen Durchmessern und Längen liefern, schneiden, biegen und verlegen.	2 t	EP	GP
Summe LB 04		Gründung, Unterbau, Netto:		
05 LB Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01	Planum profilgerecht, eben und tragfähig herstellen. Planum profilgerecht, eben und tragfähig herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +1/-1 cm. Ev2 auf dem Planum min 45 MN/m2. <i>betrifft: alle befestigte Flächen</i>	1.549 m²	EP	GP
05.02	Trenn- und Schutzlage zum Gebäude Noppenbahn mit Vlies Trenn- und Schutzlage zum Gebäude Noppenbahn mit Vlies Material: Polyethylen schwarz, mit hoher Dichte Noppenhöhe: 8 mm Luftvolumen zwischen den Noppen: ca. 5,3 l/qm Druckfestigkeit: ca 195 KN/m² Temperaturbeständigkeit: -40 bis + 80 °C Lichtempfindlichkeit: UV.-stabilisiert Brandverhalten : DIN 4102 B2 Einbauhöhe: 500 mm Einbau als Trenn- und Schutzlage im Anschlussbereich zwischen den Oberbauschichten der Frei- oder Verkehrsflächen und den Gebäuden im Sockel- und Fassadenbereich.	202 m	EP	GP
05.03	Schotter 16/32 als Spritzschutz einbauen. Schotter 16/32 als Spritzschutz einbauen. Schichtdicke 40cm Gesteinsart Granit nach Bemusterung einschl. Unterlage aus Vlies	15 m³	EP	GP
Tragschichten				
05.04	Schottertragschicht für wassergebundene Wegedecke, Gemisch 0/32, 20 cm, EV2 100MN/m², +/-2,0 cm Schottertragschicht ohne Bindemittel für wassergebundene Wegedecke liefern und fachgerecht herstellen, gemäß der DIN 18315 und der ZTV SoB-StB jeweils in der aktuellen Fassung. Einbauort: Wandelgang und Schulhof Baustoffgemisch: Schotter-Splitt-Sandgemisch Körnung: 0/32.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbaudicke: 20 cm (verdichteten Zustand) Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m², Verdichtungsgrad DPr min. 100 v.H., Einbau in 1 Lage Abweichung der Sollhöhe: +/-2,0 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			Übertrag:
		52 m³	EP	GP
05.05	Schottertragschicht für Betonpflaster, Bk1,0, Gemisch 0/32, 20 cm, EV2 120MN/m², +/-2,0 cm Schottertragschicht ohne Bindemittel für Betonpflaster liefern und fachgerecht herstellen, gemäß der DIN 18315 und der ZTV SoB-StB jeweils in der aktuellen Fassung. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 1,0 = Wohnstraße mit geringem Schwerverkehr. Einbauort: Zufahrten und PKW-Stellplätze Baustoffgemisch: Schotter-Splitt-Sandgemisch Körnung: 0/32. Einbaudicke: 20 cm (verdichteten Zustand) Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m², Verdichtungsgrad DPr min. 100 v.H., Einbau in 1 Lage Abweichung der Sollhöhe: +/-2,0 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		44 m³	EP	GP
05.06	Schottertragschicht für Betonpflaster, Bk0,3, Gemisch 0/32, 15 cm, EV2 100MN/m², +/-2,0 cm Schottertragschicht ohne Bindemittel für Betonpflaster liefern und fachgerecht herstellen, gemäß der DIN 18315 und der ZTV SoB-StB jeweils in der aktuellen Fassung. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 = Wohnweg Einbauort: Gehweg und Schulhof Baustoffgemisch: Schotter-Splitt-Sandgemisch Körnung: 0/32. Einbaudicke: 15 cm (verdichteten Zustand)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m², Verdichtungsgrad DPr min. 100 v.H., Einbau in 1 Lage Abweichung der Sollhöhe: +/-2,0 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			Übertrag:
		123 m³	EP	GP
05.07	Schottertragschicht für Kunststoffrasengitter, Bk32, Gemisch 0/32, 15 cm, EV2 120MN/m², +/-2,0 cm Schottertragschicht ohne Bindemittel für Kunststoffrasengitter liefern und fachgerecht herstellen, gemäß der DIN 18315 und der ZTV SoB-StB jeweils in der aktuellen Fassung. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 32 = Industrie Einbauort: Feuerwehrebewegungsfläche Baustoffgemisch: mix aus 70% Schotter-Splitt-Sandgemisch und 30% Humus Körnung: 0/32. Einbaudicke: 30 cm (verdichteten Zustand) Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m², Verdichtungsgrad DPr min. 100 v.H., Einbau in 2 Lage Lage ca. 15 cm stakr Abweichung der Sollhöhe: +/-2,0 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		20 m³	EP	GP
05.08	Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 0/45 Feinanteil UF3 DPr min. 100 v.H. ohne RC+ind.Gstk. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht ohne Bindemittel für Betonpflaster liefern und fachgerecht herstellen, gemäß der DIN 18315 und der ZTV SoB-StB jeweils in der aktuellen Fassung. In Verkehrsflächen mit der Belastungsklasse Bk1,0 = Wohnstraße mit geringem Schwerverkehr. Einbauort: Zufahrten und PKW-Stellplätze Baustoffgemisch 0/45			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbaudicke: 28 cm Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m², Verdichtungsgrad DPr min. 100 v.H., Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Einbau in 2 Lagen Abweichung der Sollhöhe: +/-2,0 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			Übertrag:
		61 m³	EP	GP
05.09	Frostschuttschicht herstellen Bk0,3 0/45 Feinanteil UF3 DPr min. 100 v.H. ohne RC+ind.Gstk. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht ohne Bindemittel für Betonpflaster liefern und fachgerecht herstellen, gemäß der DIN 18315 und der ZTV SoB-StB jeweils in der aktuellen Fassung. In Verkehrsflächen mit der Belastungsklasse Bk0,3 = Wohnwege Einbauort: Gehweg und Schulhof Baustoffgemisch 0/45 Einbaudicke: 18 cm Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m², Verdichtungsgrad DPr min. 100 v.H., Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Einbau in 2 Lagen Abweichung der Sollhöhe: +/-2,0 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		47 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.10	Frostschuttschicht herstellen, Frostschutz vom AG laden und einbauen, Bk0,3 0/45 - 0/56 Feinanteil UF3, DPr min. 100 v.H. ohne RC+ind.Gstk. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht ohne Bindemittel für Betonpflaster fachgerecht herstellen, gemäß der DIN 18315 und der ZTV SoB-StB jeweils in der aktuellen Fassung. In Verkehrsflächen mit der Belastungsklasse Bk0,3 = Wohnwege Einbauort: Gehweg, unterste Lage gelagerten Frostschutz vom AG laden und zum Einbauort bringen. Förderweg Lagerort - Einbauort ca. 200 m Baustoffgemisch 0/45 bis 0/56, als unterste Lage einbauen Einbaudicke: 18 cm Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m², Verdichtungsgrad DPr min. 100 v.H., Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen. Einbau in 2 Lagen Abweichung der Sollhöhe: +/-2,0 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	100 m³	EP	GP
05.11	Frostschuttschicht herstellen Bk32 0/45 Feinanteil UF3 DPr min. 120 v.H. ohne RC+ind.Gstk. Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht ohne Bindemittel für Kunststoffasengitter liefern und fachgerecht herstellen, gemäß der DIN 18315 und der ZTV SoB-StB jeweils in der aktuellen Fassung. In Verkehrsflächen mit der Belastungsklasse Bk32 = Industriestraße Einbauort: Feuerwehnbewegungsfläche Baustoffgemisch 0/45 Einbaudicke: 27 cm Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m², Verdichtungsgrad DPr min. 100 v.H., Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell her-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gestellte Gesteinskörnungen. Einbau in 2 Lagen Abweichung der Sollhöhe: +/-2,0 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			Übertrag:
		18 m³	EP	GP
	wassergebundene Wegedecke			
05.12	Streifen aus Pfl. st. a. Nst. herst . Randeinfassung 100/100/100 mm Granit 1-zeilig, R über 12 cm, Fundament C12/15 Fugen Zem.mört. Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Größe der Pflastersteine = 100/100/100 mm. Pflastersteine aus Granit. Breite = 1-zeilig, im Radius über 12 cm Fundament und Rückenstütze aus Beton C12/15. Rückenstützen beidseitig, vor Borden oder dgl. einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen. Einbauort: Randbegrenzung für Wandelgang			
		112 m	EP	GP
05.13	Streifen aus Pfl. st. a. Nst. herst . Randeinfassung 100/100/100 mm Granit 1-zeilig, R unter 12 cm, Fundament C12/15 Fugen Zem.mört. Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung. Größe der Pflastersteine = 100/100/100 mm. Pflastersteine aus Granit. Breite = 1-zeilig, im Radius unter 12 cm Fundament und Rückenstütze aus Beton C12/15. Rückenstützen beidseitig, vor Borden oder dgl. einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Ze-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mentanteil, vergießen.			Übertrag:
	Einbauort: Randbegrenzung für Wandelgang			
		56 m	EP	GP
05.14	Dynamische Schicht für wassergebundene Wege herstellen, 0/16 Körnung, 6 cm stark			
	Dynamische Schicht für wassergebundene Wege fachgerecht herstellen			
	Material: Dynamische Schicht Körnung: 0/16 gem. FLL Fachbericht wassergebundene Wege Einbaustärke: 6 cm im verdichteten Zustand Verdichtung: statisch walzen Toleranz: max. 1,5 cm unter der 4m Latte Farbe: entsprechend der Deckschicht, gelb			
		262 m²	EP	GP
05.15	Deckschicht für wassergebundene Wegedecke 0/5-0/8			
	Deckschicht für wassergebundene Wegedecke fachgerecht herstellen			
	Einbau nur im erdfeuchten Zustand Material: Deckschichtmaterial gemäß FLL Fachbericht für wassergebundene Wege Farbe: gelb Sichtstärke: 4 cm im verdichteten Zustand Verdichten: statisch walzen, DPr > 0,93 Toleranz: 1cm unter 4m Latte			
		262 m²	EP	GP
05.16	Pflege der wassergebundenen Wegedecke bis zur Abnahme			
	Pflege der wassergebundenen Wegedecke zum erzielen des abnahmefähigen Zustandes durch Wässern, Walzen und Nachplanieren der Flächen.			
	Verdichtung: statisch Walzen Wassermenge: 20l/m² je Arbeitsgang			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Pflegegänge: 5 Abrechnung: Fläche und durch die Bauleitung bestätigte Tagesberichte Einzutragen ist der E.P. für 5 Arbeitsgänge.			Übertrag:
		1.310 m²	EP	GP
	Pflasterfläche			
05.17	Bordsteine aus Beton, Tiefbord 10*30*100cm, grau, setzen Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 10 x 30 x 100 cm. Farbe: grau Fugen Dehnungsfugen aller 10 m mit kompressibler Einlage Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C 20/25, 20 cm dick			
		475 m	EP	GP
05.18	Zulage für das Trennen der Borde auf Passmaß Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine auf Länge schneiden. Bordsteine aus Beton, HB und TB. Schutt aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		150 St	EP	GP
05.19	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x300 Halbm. 1 - 2,5 m bis 10 cm unt.OK Fundament C 20/25 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m. Fugen Dehnungsfugen aller 10 m mit kompressibler Einlage Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C 20/25, 20 cm dick			
		6,5 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.20	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x300 Halbm. 2,5 - 5,0 m bis 10 cm unt.OK Fundament C 20/25 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m. Fugen Dehnungsfugen aller 10 m mit kompressibler Einlage Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C 20/25, 20 cm dick	30,5 m	EP	GP
05.21	Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 100x300 Halbm. 5 - 12 m bis 10 cm unt.OK Fundament C 20/25 Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 300. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Fugen Dehnungsfugen aller 10 m mit kompressibler Einlage Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton C 20/25, 20 cm dick	12 m	EP	GP
05.22	Pflaster aus Betonstein, Verbundpfl. 20 x 10; Höhe 8 cm, anthrazit, m.Fase, Bett Brechsand-Splittgemisch Pflaster aus Betonpflastersteinen in Bettung verlegen. Betonpflastersteine nach DIN EN 1338 Einbauort: Zufahrten und Stellplatz Wärmepumpe Pflasterart: Verbundpflaster Formate: 20 x 10 x 8 cm mit Minifase Farbe: anthrazit Oberfläche: Standard Verband: Reihen Verband, Halber Versatz verlegt Einbauort: Zufahrten, Wärmepumpe Bettung aus Brechsand-Splittgemisch nach ZTVT-STB 95/02 liefern, einbauen und verdichten Körnung: 0/5 mm Schichtdicke bis 4 cm in verdichteten Zustand, Kornanteil < 0,09 max 6*-3 M.-%. Verdichtungsgrad 'D Pr min. 100%'			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gefälle 2-3%, Für Bettungsmaterial ist die Filterstabilität nach ZTV P nachzuweisen. Fugenabstand von 3 mm einhalten. Fugenmaterial = Edelbrechsand, Kornanteil < 0,09 zwischen 4 und 12 M.-%. <i>Leitfabrikat für die Ausführungsplanung Verbundpflaster "Rechteckpflaster", Fa. Kunaschk (oder gleichwertig)</i> angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen. Lohn Gerät Material Sonstiges 94 m² EP GP			Übertrag:
05.23	Pflaster aus Betonstein, Verbundpfl. 16x16; 24x16; Höhe 8 cm, grau, m.Fase, Bett Brechsand-Splittgemisch Pflaster aus Betonpflastersteinen in Bettung verlegen. Betonpflastersteine nach DIN EN 1338 Einbauort: Gehweg Pflasterart: Verbundpflaster Formate: 16x16x8; 24x16x8 mit Minifase Farbe: grau Oberfläche: Standard Verband: Reihenverband, halber versatz, gemischt verlegt Einbauort: Gehweg Bettung aus Brechsand-Splittgemisch nach ZTVT-STB 95/02 liefern, einbauen und verdichten Körnung:0/5 mm Schichtdicke bis 4 cm in verdichteten Zustand, Kornanteil < 0,09 max 6*-3 M.-%. Verdichtungsgrad 'D Pr min. 100%' Gefälle 2-3%, Für Bettungsmaterial ist die Filterstabilität nach ZTV P nachzuweisen. Fugenabstand von 3 mm einhalten. Fugenmaterial = Edelbrechsand, Kornanteil < 0,09 zwischen 4 und 12 M.-%. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<i>Leitfabrikat für die Ausführungsplanung</i> <i>Verbundpflaster "Bautzner Pflaster", Fa. Kunaschk</i> <i>(oder gleichwertig)</i>				
angebotenes Fabrikat: '.....'				
(Bietereintragung erforderlich)				
Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen.				
Lohn Gerät				
Material Sonstiges 127 m² EP GP				
05.24	Pflaster aus Betonstein, Verbundpfl. 8x16; 16x16; 24x16; Höhe 8 cm, weißschwarz, m.Fase, Bett Brechsand-Splittgemisch Pflaster aus Betonpflastersteinen in Bettung verlegen. Betonpflastersteine nach DIN EN 1338 Einbauort: Schulhof Pflasterart: Verbundpflaster Formate: 8x16x8; 16x16x8; 24x16x8 mit Minifase Farbe: weißschwarz Oberfläche: Standard Verband: wilder Verband, Formate gemischt verlegt Einbauort: Schulhof Bettung aus Brechsand-Splittgemisch nach ZTVT-STB 95/02 liefern, einbauen und verdichten Körnung:0/5 mm Schichtdicke bis 4 cm in verdichteten Zustand, Kornanteil < 0,09 max 6*-3 M.-%. Verdichtungsgrad 'D Pr min. 100%' Gefälle 2-3%, Für Bettungsmaterial ist die Filterstabilität nach ZTV P nachzuweisen. Fugenabstand von 3 mm einhalten. Fugenmaterial = Edelbrechsand, Kornanteil < 0,09 zwischen 4 und 12 M.-%. <i>Leitfabrikat für die Ausführungsplanung</i> <i>Verbundpflaster "Bautzner Pflaster", Fa. Kunaschk</i> <i>(oder gleichwertig)</i>			
angebotenes Fabrikat: '.....'				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
(Bietereintragung erforderlich)				
Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen.				
Lohn Gerät				
Material Sonstiges 676 m² EP GP				
05.25	Pflaster aus Betonstein, Verbundpfl. 24,6 x 20,4; 14,4 x 20,5 cm; Höhe 8 cm, grau, m.Fase, Bett Brechsand-Splittgemisch Pflaster aus Betonpflastersteinen in Bettung verlegen. Betonpflastersteine nach DIN EN 1338 Einbauort: PKW-Stellplätze Pflasterart: Verbundpflaster Formate: 24,6 x 20,4 cm; 14,4 x 20,5 cm mit Minifase Farbe: grau Oberfläche: Standard Verband: Reihen Verband, Halber Versatz, gemischt verlegt Einbauort: PKW-Stellplätze Bettung aus Brechsand-Splittgemisch nach ZTVT-STB 95/02 liefern, einbauen und verdichten Körnung:0/5 mm Schichtdicke bis 4 cm in verdichteten Zustand, Kornanteil < 0,09 max 6*-3 M.-%. Verdichtungsgrad 'D Pr min. 100%' Gefälle 2-3%, Für Bettungsmaterial ist die Filterstabilität nach ZTV P nachzuweisen. Fugenabstand von 3 mm einhalten. Fugenmaterial = Edelbrechsand, Kornanteil < 0,09 zwischen 4 und 12 M.-%. <i>Leitfabrikat für die Ausführungsplanung Verbundpflaster "Supra Duo", Fa. Kunaschk (oder gleichwertig)</i> angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	161 m ²	EP GP
05.26	Zulage zu vorgenannter Position, Randstein Zulage zu vorgenannten Positionen Randstein für vorgenanntes Pflaster setzen.	10 m	EP	GP
05.27	Zulage zu vorgenannter Position, Anfangstein Zulage zu vorgenannten Positionen Anfangstein für vorgenanntes Pflaster setzen.	38 m	EP	GP
05.28	Zulage zu vorgenannter Position Stein antrazith Zulage zu vorgenannten Positionen Vorgenanntes Pflaster setzen Einzelstein in anthrazit zur Markierung Parkflächen	55 m	EP	GP
05.29	Paßgerechtes Zuschneiden Betonpflaster Paßgerechtes Zuschneiden von Betonpflastersteinen, 8 cm dick. Schnittkanten leicht abfasen (Minifase). Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	258 m	EP	GP
05.30	Mosaikpflaster herstellen, Kleinflächen Mosaikpflaster herstellen. Art = Mosaikpflaster Granit, Güteklasse 1. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt 0/5 herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 3 cm. Pflaster mit Edelbrechsand einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen. Beachte: Gepflastert werden Kleinstflächen zur Anpassung an Stützen, Einbauten etc.. Es wird nur die tatsächlich gepflasterte Fläche abgerechnet. Gilt auch für Flächen unter 0,5 m ² .	25 m ²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.31	Nachsanden aller fertiggestellter und abgenommener Nachsanden aller fertiggestellter und abgenommener Pflasterflächen nach Aufforderung durch den AG. Das Material zum Nachsanden muss dem bereits eingesetzten Fugenmaterial entsprechen. Fugenmaterial einkehren und einschlänmen. Ausführung nach Abnahme <i>Achtung: Die Ausführung der Leistung erfolgt erst nach ausdrücklicher Festlegung durch die Bauleitung</i>	1.033 m2	EP	GP
	Rasengittersteine			
05.32	Fläche aus Rasensteinen herstellen. R-Gittersteine Schw.geneigte Fl. Beton 12 cm dick Bettung 0/4 Sand.Oberb. lief. gr.G.-Körn. 8/16 RSM 7.1.1 Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen. Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden ge- sondert vergütet. Befestigung aus Rasengittersteinen. Ausführung auf horizontalen bis schwach geneigten Flächen. Rasenstein aus Beton, Dicke mindestens 12 cm mit ver- senkten Stegen. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4. Sandigen Oberboden liefern. Sandanteil etwa 50 v.H. Rasensteine mit grober Gesteinskörnung 8/16 verfüllen. Einsaat mit Rasensaatgut nach RSM 7.1.1. betrifft: Fläche ehemals Baustraße, Zufahrt Grundschule	55 m²	EP	GP
05.33	Fläche aus Kunststoff-Rasengitter herstellen. als Bodengitter Schw.geneigte Fl. Kunststoff 5 cm dick Bettung 0/4 Sand.Oberb. lief. Splitt/Oberboden, mit RSM 7.1.1 Fläche aus Kunststoff-Rasengitter einschl. Verfüllung herstellen. Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden ge- sondert vergütet. Flächenbefestigung mit Kunststoff-Gittersystem Ausführung auf horizontalen bis schwach geneigten Flächen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Auf vorbereitetem Unterbau nach Verlegevorschriften des Herstellers, Verlegung gemäß Einbauanleitung des Herstellers fachgerecht verlegen inkl. Nebenarbeiten und Anpassschnitten. Bodengitters: Kunststoff UV- und witterungsbeständig nach DIN EN 60068-2-5, Umweltneutral nach OECD 202:2004, Farbe: nach RAL GZ-806 Abmessungen 33x33 cm pro Element mit 36 Verbindungszapfen pro Quadratmeter zur Verzahnung der Elemente untereinander. Höhe 5 cm, Belastbarkeit bis zu 800 to/m², Material LD-PE, 100% Recycling-Werkstoff, recyclebar. Achslast bis 20 Tonnen, geprüft nach DIN 1072:1985, Hochbelastbar, geprüft nach DIN EN 124:2011; Nicht abbaubar, beständig gegenüber Streusalz, Säuren, Ammoniak; Formstabiler Temperaturbereich -50°C bis +90°C, Reißfestigkeit > 5 kN/m Verfüllung: Zusammengesetzt aus Kompost von Grüngutabfällen, aufbereitetem Terrakotta, luftdurchlässig, Korngroße 0/3. Mit Langzeitdünger angereichert, sodass das Wachstum von Grasern für einen Zeitraum von 18 Monaten sichergestellt ist. Rasen-Saatgut-Mischung bestehend aus: 20% Festuca Rubra Corn Rodeo 25% Festuca Rubra Trich Dawson 20% Festuca Arundinacea Mustang 15% Lolium Perenne Langa 20% Poa Pratensis Cynthia Position inclusive Bettung: Bettung bestehend aus Quarzsand 0/4, zerkleinertes Terracotta, Erde= Kompost von Grünabfällen und natürlicher organischer Langzeitdünger Schichtdicke bis 4 cm in verdichteten Zustand, Kornanteil < 0,09 max 6*-3 M.-%. Verdichtungsgrad 'D Pr min. 100%' Gefälle 2-3%, Sämtliche vorher genannten Anforderungen und Werte sind durch entsprechende Zertifikate und Prüfungszeugnisse zu belegen! <i>Leitfabrikat für die Ausführungsplanung Verbundpflaster "ECORASTER E 50", Fa. Purus Plastics GmbH</i>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(oder gleichwertig)		Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen.			
		65 m ²	EP	GP
	für Kunststoffbelag			
05.34	Sport-Einfassungsbord mit Krallnut, 8x20x100, 4 cm sichtbar, in Betbonbett Sport-Einfassungsbord liefern und fachgerecht einbauen. Sporteinfassungsbord nach DIN EN 1340, mit Krallnut und Anschlagsteg für Kunststoff-Belag. Material: Beton C35/45 entsprechend EN 206-1, Maße B/H: 8/20 cm, sichtbar min. 4 cm, Länge: 100 cm. Oberkante beidseitig gefast. Der Rasenbord ist im vertieften Teil mit Kunststoff-Belag bauseits zu beschichten. Die freie Betonfläche erhält keine Kunststoffbeschichtung. Liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in gerader und gebogener Strecke verlegen und nach Herstellervorschrift auf einem ca. 20 cm starken Betonbett mit 10 cm breiten Seitenstützen aus mindestens Betongüte C12/15 einbauen.			
		96 m	EP	GP
05.35	Schottertragschicht für Kunststofffläch, Gemisch 0/32, 20 cm, EV2 120MN/m², +/-2,0 cm Schottertragschicht ohne Bindemittel für Kunststoffflächen liefern und fachgerecht herstellen, gemäß der DIN 18315 und der DIN 18035-6 jeweils in der aktuellen Fassung. Einbauort: Kunststoffflächen Baustoffgemisch: Schotter-Splitt-Sandgemisch Körnung: 0/32. Einbaudicke: 20 cm (verdichteten Zustand) Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m ² , Verdichtungsgrad DPr min. 100 v.H.,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbau in 1 Lage			Übertrag:
	Abweichung der Sollhöhe: +/-2,0 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		51 m³	EP	GP
05.36	bituminöse Tragschicht wasserdurchlässig. bituminöse Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig, gemäß DIN 18035-6:2014-12 wie folgt herstellen: im Heisseinbau mit lasergesteuertem Asphaltfertiger einbauen und mit geeignetem Verdichtungsgerät verdichten. Asphaltart: AC 5 DL oder AC 8 DL Bindemittelart: B 70/100 Dicke: 25 mm Verdichtungsgrad: min. 95% Nennhöhentoleranz: +/- 10 mm Ebenheit unter 4m Richtlatte: 4m < = 8 mm Anforderungen gemäß DIN 18035-6:2014-12, Tabelle 4 und 5 Vor dem Einbau sind die entsprechenden Eignungsprüfungen vorzulegen.			
		254 m²	EP	GP
05.37	Aussparung, 2,00 x 2,50 cm, gegenüber allen Rand-einfassungen und Einbauten Aussparung, 2,00 x 2,50 cm, gegenüber allen Rand- einfassungen und Einbauten zur besseren Verzahnung des Kunststoffbelages in der oberen geb. Tragschicht als Zulage zur Vorposition herstellen. Mehrverbrauch am Kunststoffbelag ist in die Position einzukalkulieren.			
		96 m	EP	GP
05.38	Bitu-Tragschicht reinigen vordem Kunststoffeinbau. Bitu-Tragschicht reinigen. Vor dem Kunststoffeinbau ist die bituminös gebundene Tragschicht von Verunreinigungen, wie z. B. Zweigen, Steinen und Metallteilen zu reinigen. Anfallendes Material laden und zur Entsorgung/Verwertung abfahren, inkl. Gebühren.			
		254 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.39	Sicherung gegen Kunststoffverschmutzung von z.B.Rinnen, Betonkantensteinen. Sicherung gegen Kunststoffverschmutzung von z. B. Rinnen, Betonkantensteine und Einbauten durch An- bringung einer Verklebung mit entsprechend breitem Klebeband und Folie. Nach dem Einbau des Kunststoffbelages ist die Schutzverklebung rückstandslos zu entfernen und für den AG kostenfrei zu entsorgen.	96 m	EP	GP
05.40	PU-Haftbrücke vor dem Kunststoffeinbau als Spezialprimer zur besseren Haftung PU-Haftbrücke vor dem Kunststoffeinbau als Spezial- primer zur besseren Haftung des Kunststoffbelages auf der Schwarzdecke gleichmäßig ausbringen. Menge: ca. 250,00 g/m²	254 m²	EP	GP
05.41	Kunststoffbelag nach DIN EN 14877:2013-12, Belagstyp "B". Kunststoffbelag für Mehrzweck-Sportanlagen (Basketball, Tischtennis), DIN EN 14877:2013-12 Belagstyp: Normtyp B gemäß EN 14877:2013-12 Bezeichnung: schüttbeschichteter Belag, wasserdurchlässig, zweilagiger Belag Oberfläche: Granulat flach gelagert Gesamtdicke: 23 mm Farbe: regenbogenblau, gelb, beige (in Teilflächen) liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht einbauen. Aufbau wie folgt: 1. Basisschicht: vorgefertigte Bahnenware aus PUR-gebundenem gummigen Granulat, vollständig verklebt Dickentoleranz: +/- 0,2mm Zugfestigkeit: 0,7 N/mm² Körnung: 1,0 - 4,0 mm Dicke: ca. 13 mm Farbe: schwarz 2. Oberschicht: Polyurethan gegossen und EPDM-Granulat Körnung: 1,0-3,5 mm geschüttet, Granulat flachgelagert Dicke: ca. 10 mm Farbe: regenbogenblau und gelb für Basketball in Teilflächen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe: beige für Tischtennisflächen Leitfabrikat für die Ausführungsplanung zweilagiger Schüttbelag, Fa. melos (oder gleichwertig) angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen. Dem Angebot ist ein aktuelles Eignungsprüfungszeugnis nach DIN EN 14877:2013 und ein aktueller Nachweis der Fremdüberwachung beizufügen, die von einem in Deutschland zugelassenen Prüfinstitut stammen. 1. Labor/Eignungsprüfung nach DIN EN 14877:2013 - Name Prüfinstitut: '.....' - DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: '.....' - Ausstellungsdatum: '.....' - Prüfzeugnis-Nr.: '.....' 2. Umweltverträglichkeitsprüfung nach DIN 18035-6:2014 Tab. A 1 - Name Prüfinstitut: '.....' - DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: '.....' - Ausstellungsdatum: '.....' - Prüfzeugnis-Nr.: '.....' 3. Gütenachweis gem. RAL-GZ 943/1:2014 o. glw. - Name Prüfinstitut: '.....' - DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: '.....' - Ausstellungsdatum: '.....' - Gütenachweis Nr.: '.....'	254 m²	EP	GP
05.42	Rückstellproben des Kunststoffbelages entnehmen. Rückstellproben des Kunststoffbelages herstellen. Größe: 300 x 300 mm Die Proben sind in Anwesenheit der Bauüberwachung aus der Baustellenmischung herzustellen. Nach dem Aushärten des Materials mit Ort und Datum beschriften und an die Bauüberwachung aushändigen.	2 St.	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.43	Kunststoffbelag absaugen. Kunststoffbelag absaugen. Lose Granulatteilchen auf dem Kunststoffbelag vor Aufbringung der Linierung gründlich absaugen und zur Entsorgung/Verwertung abfahren, inkl. Gebühren.	254 m²	EP	GP
05.44	Linierung des Basketballfeldes und Teqball Linierung gemäß den DBB- bzw. FIBA-Richtlinien für 3x3 Basketball und der Teqball-Richtlinie mit UV-beständiger 2-K-PUR-Farbe, abgestimmt auf den eingebauten Kunststoffbelag liefern, einmessen und fachgerecht aufbringen. Farben: weiß Linienbreiten: 50 mm Inkl. aller Lieferungen und Vermessungsarbeiten.	119 m	EP	GP
05.45	Kontrollprüfung der eingebauten bituminösen Schichten Kontrollprüfung der eingebauten bituminösen Schichten nach DIN 18035/6. Umfang der Kontrollprüfungen: Verdichtungsgrad Hohlraumgehalt Bindemittelgehalt Körnung jeweils für die untere und obere Tragschicht. Auswertung und tabellarische Dokumentation. Einschl. Entnahme der erforderlichen Probekörper. Der Einheitspreis versteht sich für die Komplettleistung,	1 St	EP	GP
05.46	Kontrollprüfung des eingebauten Kunststoffbelages Kontrollprüfung des eingebauten Kunststoffbelages nach DIN 18035/6. Umfang der Kontrollprüfungen: Kraftabbau Standardverformung Relativer Verschleißwiderstand Gleitreibungsbeiwert Spikes-Widerstandsfähigkeit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Resteindruck Brennverhalten Alterung Festigkeit Auswertung und tabellarische Dokumentation. Der Einheitspreis versteht sich für die Komplettleistung. Für diese Leistung ist ein anerkanntes Prüflabor für Sportplatzbau zu binden.	1 St	EP	GP
Summe LB 05		Oberbau (Tragschichten und Deckschichten), Netto:		
06 LB Baukonstruktionen				
06.01 TO Baukonstruktionen				
06.01.01	Standpfosten für Ballfangzaun, Höhe über Flur: 4,0 m Standpfosten für Ballfangzaun liefern und fachgerecht einbauen. Höhe über Flur: 4,0 m Einbautiefe: 0,50 m Pfostenabstand 5,0 m Gesamtlänge Ballfangzaun 15 m Material: Pfosten bestehend aus stabilen Alu-Profilen 120x100 mm. Lieferung komplett mit Bodenhülsen (500 mm tief), Kunststoff-Netzhaltern und 2 Seilösen für Spanndraht. Punktfundamente für Bodenhülsen werden extra vergütet.	4 Stk	EP	GP
06.01.02	Quertraverse mit Netzhakennut, Länge: 3,50 - 5,50 m Quertraverse mit Netzhakennut liefern und fachgerecht einbauen. frei wählbare Länge: 3,50 - 5,50 m Für bessere Stabilität der Ballfanganlage. Quertraverse mit Netzhakennut zum Einhängen des Netzes. Länge frei wählbar. Lieferung und Einbau Netz wird extra vergütet.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
06	LB	Baukonstruktionen		
06.01	TO	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material : Aluminium Oberfläche : natur Länge : 3,50 - 5,50 m Befestigungsart : zum Anschrauben			
		15 m	EP	GP
06.01.03	Netz für Ballfangzaun, Polypropylen, Maschenweite 120mm, Materialstärke: 3,0 mm Netz für Ballfangzaun liefern und fachgerecht einbauen. Material : Polypropylen hochfest, knotenlos Farbe : grün Maschenweite 120mm, Materialstärke: 3,0 mm Einbauhöhe: 4,0 m über Gelände Einbaulänge: 15 m Befestigung: Einhängen des Netzes an der Quertraverse			
		60 m²	EP	GP
06.01.04	Sonnensegel als Membranbranddachkonstruktion Sonnensegel liefern und fachgerecht einbauen. Das Verschattungsdach ist eine Membrandachkonstruktion als Vierpunktsegel mit zwei Hochpunkten (Höhe ca. 5,0m) und zwei Tiefpunkten (Höhe ca. 2,0m). Die überdachte Grundfläche beträgt ca. 60 qm, die räumliche Fläche beträgt ca. 65 qm Die Konstruktion besteht aus: • 2 Stahlstützen für die Hochpunkte, Länge ca. 5,1m, einschließlich aller notwendiger Anschlusslaschen, S355 JR+AR, verzinkt und farbbeschichtet, Farbton RAL 7016 anthrazitgrau • 2 Stahlstützen für die Tiefpunkte, Länge ca. 2,1m, einschließlich aller notwendiger Anschlusslaschen, S355 JR+AR, verzinkt und farbbeschichtet, Farbton RAL 7016 anthrazitgrau • 4 Fußpunktconsolen für die Stützen einschließlich Laschen und Bolzenverbindung, S355 JR+AR, verzinkt und farbbeschichtet, Farbton RAL 7016 anthrazitgrau, bemessen nach Statischer Berechnung • 6 Fußpunktconsolen für die Abspannseile, S355 JR+AR, verzinkt und farbbeschichtet, Farbton RAL 7016 anthrazitgrau			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
06	LB	Baukonstruktionen		
06.01	TO	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	6 Abspannseile oder Zugstäbe einschließlich Befestigungskonsole an bauseitige Fundamente, verzinkt 4 Nothängeseile für den Fall des Versagens der Membran, soweit nicht anderweitig ein Umfallen der Stützen im Versagensfall der Membran verhindert werden kann. - Chemische Dübel für die Befestigung der Konsolen auf bauseitige Fundamente, System Hilti HIT-HY 150, Edelstahl A4, einschließlich Vergussmörtel 4 Randseile, Edelstahlrundlitzenseile 4 Membraneckbeschläge zur Aufnahme der Kräfte aus der Membran und aus den Randseilen, einschließlich Klemmblech, Edelstahl 4 Verbindungslinks Gabel-Gabel, spannbare, zwischen Membraneckbeschlag und Stützenkopf, Edelstahl - inkl. aller Verbindungsmittel und Kleinteile - Membrandach aus PVC-beschichtetem PES Gewebe, z.B. Flexlight 1502 S2 von Serge Ferrari oder gleichwertig, schwer entflammbar, dehnungsarm, schmutzabweisende und antifungizide Beschichtung, recyclebar, weiß - Inklusive ausgeschnittenen irregulärem Muster entsprechend der beigefügten Skizze, ca. 50% Verschattungsgrad, Muster ist durchgängig auch über mehrere Zuschnittspanels auszubilden. - Inklusive eventuell notwendig werdender Verstärkungen, Aufdopplungen oder eingenähte Gurte Position inclusive Membranstatik für alle tragenden Bauteile wie Stützen, Seile und Verbindungsmittel auf volle Wind- und Schneelasten dimensioniert werden. Position inclusive Angaben zu den erwartenden Lasten auf die Fundamente sowie die statischen Detailnachweise der Verbindungen. Die Erstellung sämtlicher Pläne wie Übersichtspläne, Ausführungspläne, Detailpläne, Fertigungspläne für Stahlbau und Membranbau, Zuschnitte etc. sind durch den Auftragnehmer auszuführen und in die Kosten einzurechnen. Für die Realisierung der offenen irregulären Netzstruktur sind eventuell notwendig werdende Verstärkungstreifen oder Verstärkungsgurte, die in die Membran integriert werden, mit in die Kosten einzukalkulieren.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
06	LB	Baukonstruktionen		
06.01	TO	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Die Kosten für die Anlieferung und Montage vor Ort einschließlich aller Nebenkosten wie Kran, Hebebühne, Verbrauchs- und Schutzmaterial, Reisekosten sind in die Kosten einzurechnen. <i>Leitfabrikat für die Ausführungsplanung Sonnensegel, von Firma "3dtex GmbH" (oder gleichwertig)</i> angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen.			
		1 St	EP	GP
06.01.05	Erstellung Werk- und Montageplanung Erstellung einer prüffähigen Werkplanung aller Komponenten der ausgedachten Sonnensegelkonstruktion aus Membranbranddachkonstruktion. Technische Bearbeitung / Werk- und Montageplanung für folgende Konstruktionen: • Menmrandach • Stützen mit Verankerungen und Halterungen • Angaben von Lasten für die Fundamentstatik Vor Fertigungsbeginn hat der Auftragnehmer Zeichnungen und Beschreibungen für alle herzustellenden Bauelemente zu liefern. Diese bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung sowie Bauanschlüsse erkennbar sein. • Detailpläne sind im Maßstab 1:50 bis 1:5 im Format A3-A1 zu entwickeln. • zusätzlich Ansichten Umfang der Werkplanung: Werkplanungsunterlagen, d.h. Montagezeichnungen sind für die herzustellende Sonnensegelkonstruktion zu liefern. Abstimmung mit Planer, Architekten bis zur Ausführungsreife			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
06	LB	Baukonstruktionen		
06.01	TO	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Übergabe der Unterlagen in folgender Ausfertigung: • 1 x in Papierform an Architekten / Planer (auf Anforderung) • 1 x in Papierform an Bauherr Ebenso sind die Unterlagen gem. o.g. Verteilerschlüssel digital in Form von pdf- und dwg- Dateien zu übergeben; Die Übergabe der Werkplanungsunterlagen hat durch den AN rechtzeitig unter Beachtung der Ausführungs- und Fertigungsfristen sowie üblicher Prüffristen für eine Werkplanung zu erfolgen. Dabei sind unter Beachtung des Gesamtterminplanes von 1-2 Prüfläufen auszugehen (Prüfzeit je Prüflauf u. Packet mind. 1 KW). Die Werkplanungen bedürfen vor Fertigungsbeginn grundsätzlich die Freigabe durch den Auftraggeber/Architekten. Der beigelegte Lageplan als Ausschreibungsgrundlage der Hauptpositionen dienen der weiteren fachlichen Konkretisierung dieser Leistungsbeschreibung und geben die formalen architektonischen Ansprüche, bezogen auf das Gesamtbild der Anlage wieder. Die statische Dimensionierung, Ausarbeitung der firmeneigenen Werk- und Montageplanung obliegt dem Bieter. 1 psch GP Winkelwand			
06.01.06	Winkelstützelement, Höhe 0,80 m, 1,0 m lang, 12 cm stark Winkelstützelement liefern und versetzen Stahlbeton als Fertigteil gemäß gültiger DIN für Stützwände EN 15258, und Stahlbeton nach EN 1992-1-1 Sichtbetonoberflächen außen, oben und innen Farbe: betongrau, Stützwandhöhe h = 80 cm Wanddicke oben d = 12 cm Fußlänge b = 45 cm Elementbreite b = 99 cm Lastfall 5,0 kN/m² Betongüte C35/45 Expositionsklassen XC2, XF2, XF3, XD1, XA1, WF, WA Sicherung der Elemente gegen Verkippen und Verschieben Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
06	LB	Baukonstruktionen		
06.01	TO	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch Verkeilen mit Holzkeilen und Einfädeln von Stabstahl aus Edelstahl Durchmesser 12. rückwärtige Abdichtung der Elementefugen mit Dachpappe. Versetzen auf 50 mm Mörtelschicht.			Übertrag:
		8 St	EP	GP
06.01.07	Winkelstützelement, Höhe 0,80 m, 0,50 m lang, 12 cm stark Winkelstützelement liefern und versetzen Stahlbeton als Fertigteil gemäß gültiger DIN für Stützwände EN 15258, und Stahlbeton nach EN 1992-1-1 Sichtbetonoberflächen außen, oben und innen Farbe: betongrau, Stützwandhöhe h = 80 cm Wanddicke oben d = 12 cm Fußlänge b = 45 cm Elementbreite b = 49 cm Lastfall 5,0 kN/m ² Betongüte C35/45 Expositionsklassen XC2, XF2, XF3, XD1, XA1, WF, WA Sicherung der Elemente gegen Verkippen und Verschieben durch Verkeilen mit Holzkeilen und Einfädeln von Stabstahl aus Edelstahl Durchmesser 12. rückwärtige Abdichtung der Elementefugen mit Dachpappe. Versetzen auf 50 mm Mörtelschicht.			
		3 St	EP	GP
06.01.08	Winkelstützelement, Ecke 90 Grad, Höhe 0,80 m, 0,50 m, 12 cm stark, Winkelstützelement , Ecke, liefern und versetzen Stahlbeton als Fertigteil gemäß gültiger DIN für Stützwände EN 15258, und Stahlbeton nach EN 1992-1-1 Sichtbetonoberflächen außen, oben und innen Farbe: betongrau, Ecke: 90°, einteilig, Stützwandhöhe h = 80 cm Wanddicke oben d = 12 cm Fußlänge b = 45 cm Elementbreite b = 50 cm Lastfall 5,0 kN/m ² Betongüte C35/45 Expositionsklassen XC2, XF2, XF3, XD1, XA1, WF, WA Sicherung der Elemente gegen Verkippen und Verschieben			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
06	LB	Baukonstruktionen		
06.01	TO	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch Verkeilen mit Holzkeilen und Einfädeln von Stabstahl aus Edelstahl Durchmesser 12. rückwärtige Abdichtung der Elementefugen mit Dachpappe. Versetzen auf 50 mm Mörtelschicht.	2 St	EP	GP
06.01.09	Winkelstützelement, Höhe 0,45 m, 1,0 m lang, 12 cm stark Winkelstützelement , Ecke, liefern und versetzen Stahlbeton als Fertigteil gemäß gültiger DIN für Stützwände EN 15258, und Stahlbeton nach EN 1992-1-1 Sichtbetonoberflächen außen, oben und innen Farbe: betongrau, Stützwandhöhe h = 45 cm Wanddicke oben d = 12 cm Fußlänge b = 25 cm Elementbreite b = 99 cm Lastfall 5,0 kN/m² Betongüte C35/45 Expositionsklassen XC2, XF2, XF3, XD1, XA1, WF, WA Sicherung der Elemente gegen Verkippen und Verschieben durch Verkeilen mit Holzkeilen und Einfädeln von Stabstahl aus Edelstahl Durchmesser 12. rückwärtige Abdichtung der Elementefugen mit Dachpappe. Versetzen auf 50 mm Mörtelschicht.	14 St	EP	GP
	Zaun und Toranlagen Zaun und Toranlagen			
06.01.10	Doppelstabmattenzaun 1,60 m hoch, Maschenweite 50/200, inclusive Pfosten aller 2,50 m, anthrazit Doppelstabmattenzaun inclusive Ppfosten, liefern und fachgerecht montieren. Gesamthöhe über Gelände: 1,60 m Stahlmatten aus senkrechten und doppelten waagerechten Rundstäben. Maschenweite 50/200. Pfostenabstand: ca. 2.5 m, Matten und Pfosten feuerverzinkt. Farbbeschichtet. Anthrazit. Höhenversetzte Montage und Eckpfosten sind incl. Pfosten in Betoneinzelfundamente B 25 DU 30/ 80 cm tief, versetzen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
06	LB	Baukonstruktionen		
06.01	TO	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einschl. Erdarbeiten. OK Fundament 15 cm unter Gelände. Die Richtlinien des GUV 16.3 + 16.4 sind zu beachten! Montage mit senkrechten Überstand nach unten.			Übertrag:
		115 m	EP	GP
06.01.11	Zulage für das Kürzen von Zaunfeldern, Länge Zulage für das Kürzen von Zaunfeldern vorgenannter Einfriedung in der Länge auf der Baustelle, incl. Nachverzinken und Befestigungselemente.			
		7 St	EP	GP
06.01.12	Zulage für Eckkonstruktion vorgenannter Einfriedung Zulage für Eckkonstruktion vorgenannter Einfriedung durch Umbiegen incl. Korrosionsschutz und Befestigungsmittel.			
		5 St	EP	GP
06.01.13	Doppelstabmattenzaun 1,60 m hoch, Maschenweite 50/200, inclusive Pfosten, anthrazit, Montage an Winkelwand Doppelstabmattenzaun inclusive Pfosten, liefern und fachgerecht montieren. Gesamthöhe über Gelände: 1,60 m Stahlmatten aus senkrechten und doppelten waagerechten Rundstäben. Maschenweite 50/200. Pfostenabstand: ca. 2.5 m, Matten und Pfosten feuerverzinkt. Farbbeschichtet. Anthrazit. Höhenversetzte Montage und Eckpfosten sind incl. Pfosten seitlich an Winkelwand montieren. Die Richtlinien des GUV 16.3 + 16.4 sind zu beachten! Montage mit senkrechten Überstand nach unten. betrifft Zaun an Winkelwand Bereich Wärmepumpe			
		22 m	EP	GP
06.01.14	Drehtor 2-flügelig, H 1,60m, B 3,00m Drehtor liefern und montieren, 2-flügeliges Drehtor mit Stabfüllung, Rahmen und Pfosten aus Rechteckrohr durchbiegesicher und verwindungssteif.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
06	LB	Baukonstruktionen		
06.01	TO	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Feuerverzinkt. Farbbeschichtet. Anthrazit. Höhe 1.60 m. Breite 3,00 m. Verriegelung mit Anschlagleiste, Schloß, Drückergarnitur. Vorgerichtet für Einbau Profilzylinder für Zentralschließanlage. Torfeststeller beidseitig mit verdeckt angebrachten Riegeleisen und Bodenhülsen. Einschl. Fundamentier- und Erdarbeiten.	2 St	EP	GP
06.01.15	Drehtor 2-flügelig, H 1,60m, B 4,00m Drehtor liefern und montieren, 2-flügeliges Drehtor mit Stabfüllung, Rahmen und Pfosten aus Rechteckrohr durchbiegesicher und verwindungssteif. Feuerverzinkt. Farbbeschichtet. Anthrazit. Höhe 1.60 m. Breite 4,00 m. Verriegelung mit Anschlagleiste, Schloß, Drückergarnitur. Vorgerichtet für Einbau Profilzylinder für Zentralschließanlage. Torfeststeller beidseitig mit verdeckt angebrachten Riegeleisen und Bodenhülsen. Einschl. Fundamentier- und Erdarbeiten.	1 St	EP	GP
06.01.16	Drehtor 2-flügelig, H 1,60m, B 2,50m Drehtor liefern und montieren, 2-flügeliges Drehtor mit Stabfüllung, Rahmen und Pfosten aus Rechteckrohr durchbiegesicher und verwindungssteif. Feuerverzinkt. Farbbeschichtet. Anthrazit. Höhe 1.60 m. Breite 2,50 m. Verriegelung mit Anschlagleiste, Schloß, Drückergarnitur. Vorgerichtet für Einbau Profilzylinder für Zentralschließanlage. Torfeststeller beidseitig mit verdeckt angebrachten Riegeleisen und Bodenhülsen. Einschl. Fundamentier- und Erdarbeiten. betrifft: Rettungsweg und Klimagerät	2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
06	LB	Baukonstruktionen		
06.01	TO	Baukonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schutzzaun Klimagerät Schutzzaun Klimagerät			
06.01.17	Technische Bearbeitung / Werkplanung / Verlegeplan Berechnungsanlage Anfertigung einer von der örtlichen Bauleitung freizugebende Werkplanung für nachfolgend aufgeführt Toranlage und Schutzzaun nach Aufmaßprüfung vor Ort unter Berücksichtigung Größendimension Klimageräte (Angaben von HLS) * Erstellung einer Werkplanung mit allen erforderlichen Angaben zu Bauteilen und lokaler Einordnung * Aufwandspauschale für Abstimmung mit HLS-Planer Übergabe der Unterlagen in folgender Ausfertigung: • digital in Form von pdf- und dwg- Dateien an den Architekten / Planer • 1 x in Papierform an Bauherr (nach Freigabevermerk) Die Übergabe der Werkplanungunterlagen hat durch den AN rechtzeitig unter Beachtung der Ausführungs- und Fertigungsfristen sowie üblicher Prüffristen für eine Werkplanung zu erfolgen.			
		1 St	EP	GP
06.01.18	Schutzzaun für Einhausung Klimageräte, H 1,25m Schutzzaun für Einhausung Klimageräte inclusive Ppfosten liefern und fachgerecht einbauen. Gesamthöhe über Gelände: 1,25 m Material: Stahlrahmenkonstruktion mit Alucubondplatten als Verblendung Stahlquerriegel: 50 mm stark Quadratrohr, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe: RAL 7012 basaltgrau Alucubondplatten: 100 x 110 cm (LxH) Farbe Alucubondplatten: RAL basaltgrau Ppfosten mit Stahlrahmen verbunden, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Ppfosten: 50mm Quadratrohr Farbe Ppfosten RAL 7012 Basaltgrau Höhenversetzte Montage und Eckpfosten sind incl. Ppfosten in Betoneinzelfundamente B 25 DU 30/ 80 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen			
06	LB	Baukonstruktionen			
06.01	TO	Baukonstruktionen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:				
	tief, versetzen. Einschl. Erdarbeiten. OK Fundament 10 cm unter Gelände. Die Richtlinien des GUV 16.3 + 16.4 sind zu beachten!				
	Position einschl. Fundamentier- und Erdarbeiten.				
			4 m	EP	GP
06.01.19	Drehvor 2-flügelig in Schutzzaun für Einhausung Klimageräte, H 1,25m, B 1,20m 2-flügelige Toranlage in Schutzzaun für Einhausung Klimageräte inclusive Pfosten liefern und fachgerecht einbauen. Gesamthöhe über Gelände: 1,25 m Torbreite: 1,20m Material: Stahlrahmenkonstruktion mit Alucubondplatten als Verblendung Stahlquerriegel: 50 mm stark Quadratrohr, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe: RAL 7012 basaltgrau Alucubondplatten: 60 x 115 cm (LxH) Farbe Alucubondplatten: RAL basaltgrau Pfosten mit Stahlrahmen verbunden, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Pfosten: 50mm Quadratrohr Farbe Pfosten RAL 7012 Basaltgrau Verriegelung mit Anschlagleiste, Schloß, Drückergarnitur. Vorgerichtet für Einbau Profilzylinder für Zentralschließanlage. Torfeststeller beidseitig mit verdeckt angebrachten Riegeleisen und Bodenhülsen. Pfosten in Betoneinzelfundamente B 25 DU 30/ 80 cm tief, versetzen. OK Fundament 10 cm unter Gelände. Die Richtlinien des GUV 16.3 + 16.4 sind zu beachten! Position einschl. Fundamentier- und Erdarbeiten.				
			2 St	EP	GP
Summe TO 06.01			Baukonstruktionen, Netto:		
06.02 TO Pergola					

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen
06	LB	Baukonstruktionen
Pergola		
Pergola An dem Standort Oberschule Arnsdorf soll im Außenbereich 2 Stück Pergolen entstehen. Diese bestehen aus einer eingespannten Holzkonstruktion mit jeweils 8 Stück Holzrahmen und deren Aussteifung aus Edelstahlrohren. Die Holzrahmen haben in der Höhe unterschiedliche Abmessungen sodass diese wie eine Welle erscheinen. Die Pergola soll als Laubengang und als schattiger Ruhebereich genutzt werden. Von daher werden Edelstahlseile zwischen der Holzkonstruktion gespannt, an denen Pflanzen hochranken. Die Konstruktion ist in einem leichten Radius aufzustellen.		
06.02.01 Titel Beton & Stahlbetonarbeiten		
06.02.01.01	Sauberkeitsschicht unter Stützenfundamenten aus Beton C 8/10, d=10 cm	
	Sauberkeitsschicht aus Ortbeton C 8/10 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2, unter Stützenfundamenten in kleinstflächen 32 St. Sauberkeitsschicht unbewehrt, ohne Schalung • Dicke der Sauberkeitsschicht: 5-10 cm Höhenbereich: bei ca. -0,3 - -1,10 m	
	Hinweis:der Mengenansatz versteht sich als Gesamtmenge aus mehreren Teilmengen	
	betrifft: * Stützenfundamente	
	25,6 m²	EP GP
06.02.01.02	Ortbeton Stützenfundament, Stahlbeton C20/25	
	Ortbeton Stützenfundamente, als Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206-1, DIN EN 1992-1-1, DIN 1045-2 Bewehrungskorrosion: XC2, Betonkorrosion: XA1, XF1 Überwachungsklasse 2 Fundamentbreiten: 60 cm x 100 cm. Fundamenthöhen: 80 cm.	
	Hinweis:der Mengenansatz versteht sich als Gesamtmenge aus mehreren Teilmengen	
	Bewehrung / Schalung gesondert	
	15,36 m³	EP GP
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen			
06	LB	Baukonstruktionen			
06.02	TO	Pergola			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
06.02.01.03	Schalung Streifenfundamente				
Schalung Streifenfundamente, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe 0,8 m einbauen, vorhalten und abbauen					
Hinweis:der Mengenansatz versteht sich als Gesamtmenge aus mehreren Teilmengen					
		81,92 m²	EP	GP	
06.02.01.04	Bewehrung Streifenfundamente, Betonstahl B 500 S, Stabstahl 8 - 14 mm				
Stabstahl für Verlegung in Stützenfundamenten.					
B 500 mindestens Normalduktile (A) nach DIN EN 1992-1-1, alle Längen, schneiden, biegen, liefern, verlegen					
- Betonstahl BSt 500 S B nach DIN EN 488 - Durchmesser für Längs- und Bügelbewehrung Ø 8 mm - Das Biegen, Zuschneiden und Anpassen einzelner Positionen vor Ort, z.B. an Durchbrüchen, ist unvermeidbar und ist in den EP einzurechnen; wird nicht gesondert vergütet - Anpassungen der Verlegung an Einbauteile, Durchdringungen, etc.					
Hinweis:der Mengenansatz versteht sich als Gesamtmenge aus mehreren Teilmengen					
Abrechnung erfolgt nach Bewehrungsplan zugehöriger Stahlunterlagen					
betrifft:					
* Bewehrung Stützenfundament					
		2,4 t	EP	GP	
Summe Titel 06.02.01					
Beton & Stahlbetonarbeiten, Netto:				.....	
06.02.02	Titel Holzkonstruktion				
06.02.02.01	Statische Berechnung Zeichnung Abstützung				
Prüffähige statische Berechnung für Pergola-Konstruktion einschl. der für diese Nachweise erforderlichen Werkzeichnungen, in Papierform und auf Datenträger.					
		1 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen			
06	LB	Baukonstruktionen			
06.02	TO	Pergola			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
06.02.02.02	Rahmenkonstruktion Fichte/Tanne C24 B 14 cm H 24 cm L- 3,2 m Liefern und Montage einer Rahmenkonstruktion aus Konstruktionsholz, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, max. Holzfeuchte 18 %, allseitig gehobelt und geschliffen Holzkonstruktion aus zwei Stützen und einem Balken/ Sparren in unterschiedlichen Längen, an den Ecken verbunden mit einer Biegesteifen Holzanschluss mit Dübelkreis, Stützen im Fußteil geschlitzt und mit Stahlschwert, welches mittels Fußplatte und Knotenblech im Fundament verankert ist, verbunden Die Holzkonstruktion erhält in der Bauteilachse 14 Löcher zur Aufnahme von Edelstahlseilen D = 6 mm, diese sind mit einzukalkulieren Breite: 14 cm, Höhe: 24 cm, Länge: unterschiedliche Längen -3,25 m, inkl. Holzschutz vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung: Beschichtung aus Alkydharzlasur, lösemittelbasiert, seidenmatt DIN EN 927-1. Farbton: nach Absprache Planer Lohn Gerät Material Sonstiges		16 St	EP	GP
Summe Titel 06.02.02			Holzkonstruktion, Netto:		
06.02.03 Titel sonstiges					
06.02.03.01	Stahlfüße Liefern und Montieren von Stahlstützenfuß, verzinkt zur Montage der Holzstützen im Fußpunkt Stahlfuß aus Grundplatte D= 10mm, mit aufgeschweißtem Stahlschwert aus Flachstahl 240 x10 Länge 1000 mm und angeschweißtem beidseitigem Knotenblech zur Aussteifung D =10mm				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
06	LB	Baukonstruktionen		
06.02	TO	Pergola		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verbindung Holzstütze, mittels 4 St. VA Gewindestangen M 16, Unterlegscheibe und Hutmutter			
	Verbindung Fundament, mittels Spillen in Fundament geklebt und verschraubt			
		16 St	EP	GP
06.02.03.02	Aussteifungsrohr			
	Zug/ Druckstab aus VA 33,7 - 3,2 geschliffen, liefern und einbauen			
	Zug/ Druckstab aus Edelstahlrohr D=33,7 mm Zwischen Holzkonstruktion, mit Holzkonstruktion mittels Ronden verschrauben, die Ronden sind gelenkig mittel Flachstahl und Schraubverbindung an das Rohr zu fügen			
	Bestehend aus 64 Einzellängen von 800mm- 1100mm			
	abgerechnet wird nach Aufmaß			
		62,4 m	EP	GP
06.02.03.03	Aussteifung VA. Rund 12mm			
	Aussteifung aus Edelstahlrund D=12mm geschliffen, liefern und montieren			
	Aussteifung mittels Flachstahl an den Enden, zwischen Holzkonstruktion schrauben			
	Bestehend aus 32 Einzellängen von 1500mm- 2300mm			
	abgerechnet wird nach Aufmaß			
		60,8 m	EP	GP
06.02.03.04	Edelstahlseil			
	Edelstahlseil 6mm mit aufgesetztem Gewindestück als Spannstück und Spannschlossmutter liefern und montieren			
	bestehend aus 28 Einzellängen Einzellänge bestehend aus 2 Stück Seil Zwecks spannen			
	abgerechnet wird nach Aufmaß			
		232,4 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen			
06	LB	Baukonstruktionen			
06.02	TO	Pergola			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 06.02.03			sonstiges, Netto:		
Summe TO 06.02			Pergola, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		
Summe LB 06			Baukonstruktionen, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		
07 LB Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)					
07.01 TO Abwasseranlagen, Fettabscheider					
Ausführungshinweis					
Ausführungshinweis					
Die Schmutzwasserleitungen im vorliegenden Leistungsumfang werden außerhalb des Schulgebäudes verlegt.					
Sämtliche Nebenleistungen gem. VOB, Teil C, Abschnitt 4, sowie weitere notwendige Nebenarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren!					
Es sind ausschließlich zum angebotenen System passende Form-, Verbindungs- und Halterungselemente zu verwenden. Die Verbindungen müssen mit vom Hersteller zugelassenen Werkzeugen hergestellt werden.					
Thermisch bedingte Längenänderung sowohl für den Einbau, als auch für den Praxisbetrieb sind zu berücksichtigen.					
Alle Anlagen sind unter Beachtung der geltenden Normen, Richtlinien und Ausführungsbestimmungen, in der jeweils gültigen Fassung, zu errichten!					
					Übertrag:

050	LV	Außenanlagen
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)
Kalkulationshinweis		
Kalkulationshinweis Kalkulationshinweis Nachfolgende Leistungen sind als Komplettleistungen anzubieten. Soweit nicht anders beschrieben beinhalten sämtliche Leistungen liefern, verlegen, betriebsfertig montieren und in Betrieb setzen !		
07.01.01	Titel	Rohrleitungen
		Kalkulationshinweis Kalkulationshinweis Für die nachfolgenden Kanalrohre ist der Eignungsnachweis über eine fabrikatsbezogene Rohrstatikberechnung nach ATW-DVKW A 127 in mindestens 6 Belastungsfällen/ Baugrundverhältnissen zu führen, deren genaue Lage durch den Auftraggeber vorgegeben werden. Die Kosten für die prüffähige Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten. ROHRLEITUNGSSYSTEM PP-ROHR ROHRLEITUNGSSYSTEM PP-ROHR Verlegung in Sandbett/Erdreich Verlegung in Sandbett/Erdreich Nachfolgend beschriebenes Kanalrohr wird im Sandbett verlegt. Die Herstellung des Rohrbettes, Verdichtung und Verfüllung ist nicht Bestandteil der Rohrleitungsposition.
07.01.01.01	KG 2000-Rohr, DN100	Abwasserleitung als Vollwandabwasserrohre und Formstücke zur Verlegung im Sandbett, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. KG2000-Rohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Farbe: verkehrsgrün Zum Verlegen innerhalb und außerhalb von Gebäuden. Fachgerechte Verlegung in einem Sandbett entsprechend ATV Regeln, DIN 1986-100, DIN EN 1610 sowie unter Beachtung aller Normen und Richtlinien sowie des Herstellers.
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	einschl. allen Verbindungselementen, Muffen, Hilfsmittel und Hilfsmaterialien sowie aller Anschlüsse und Einbindungen. Nennweite DN100. (gültig für alle folgenden KG2000-Rohre und Formstücke)			
		30 m	EP	GP
07.01.01.02	Bogen DN100 Bogen alle Gradzahlen, für vorgenanntes Hochlast-Kanalrohr, Nennweite DN100.			
		10 St	EP	GP
07.01.01.03	Schiebemuffe DN100 Schiebemuffe, für KG2000-Rohr, Nennweite DN 100.			
		5 St	EP	GP
07.01.01.04	Abzweig DN100/100 Abzweig alle Gradzahlen, für KG2000-Rohr, Nennweite DN100xDN100.			
		1 St	EP	GP
07.01.01.05	Anschluss PP-Rohr an Hebeanlage/Fettabscheider/Probenahmeschacht Fachgerechten Anschluss herstellen für KG2000-Rohr bis DN100 an Hebeanlage/Fettabscheider/ Probenahmeschacht (Zu- u. Ablauf, Entlüftung, Leerrohr Steuerung), einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen, Dichtungsmaterial, Hilfsmittel und Hilfsmaterialien sowie allen notwendigem Zubehör.			
		6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.01.01.06	Anschluss herstellen an PP-Rohr bis DN100 Fachgerechten Anschluss herstellen mit KG2000-Rohr an vorhandene Rohrleitung bis DN 100, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen, Dichtungsmaterial, Hilfsmittel und Hilfsmaterialien sowie allen notwendigem Zubehör.	1 St	EP	GP
07.01.01.07	Muffenstopfen DN100 Muffenstopfen zum bauzeitlichen Verschluss für KG2000-Rohr, Nennweite DN100.	4 St	EP	GP
ROHRLEITUNGSSYSTEM PP-ROHR ÖL-BESTÄNDIG				
ROHRLEITUNGSSYSTEM PP-ROHR ÖL-BESTÄNDIG				
Verlegung in Sandbett (Erdreich) Verlegung in Sandbett (Erdreich) Nachfolgend beschriebenes Kanalrohr wird im Sandbett verlegt. Die Herstellung des Rohrbettes, Verdichtung und Verfüllung ist nicht Bestandteil der Rohrleitungsposition.				
07.01.01.08	KG 2000-Rohr, DN100 ölbeständig Abwasserleitung als ölbeständiges KG2000-Rohr zur Verlegung im Sandbett aus Polypropylen (PP), Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus NBR, Dichtung öl- und benzinbeständig, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen. Nachweisliche Erfüllung der Kriterien für Wasserschutzzone II und III gemäß ATV-DVWK-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² , hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Fremdwasserdichtheit bis 8 m Wassersäule. Dynamische Belastungsfähigkeit für die Berechnung bei nicht vorwiegend ruhenden Belastungen nach ATV-DVWK-A 127, Absatz 9.7.4 Zum Verlegen innerhalb und außerhalb von Gebäuden. Fachgerechte Verlegung in einem Sandbett entsprechend			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	ATV Regeln, DIN 1986-100, DIN EN 1610 sowie unter Beachtung aller Normen und Richtlinien sowie des Herstellers. einschl. allen Verbindungselementen, Muffen, Hilfsmittel und Hilfsmaterialien sowie aller Anschlüsse und Einbindungen. Nennweite DN100.	40 m	EP	GP
07.01.01.09	Schiebemuffe KG-Rohr DN100 ölbeständig Schiebemuffe, für vorgenanntes ölbeständiges KG2000-Rohr, Nennweite DN 100.	5 St	EP	GP
07.01.01.10	Bogen DN100 ölbeständig Bogen alle Gradzahlen, für vorgenanntes ölbeständiges Hochlast-Kanalrohr, Nennweite DN100.	10 St	EP	GP
07.01.01.11	Abzweig DN100/100 ölbeständig Abzweig alle Gradzahlen, für vorgenanntes ölbeständiges KG2000-Rohr , Nennweite DN100xDN100.	1 St	EP	GP
07.01.01.12	Anschluss PP-Rohr an Fettabscheider Fachgerechten Anschluss herstellen für KG2000-Rohr bis DN100 an Fettabscheider (Zulauf), einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen, Dichtungsmaterial, Hilfsmittel und Hilfsmaterialien sowie allen notwendigem Zubehör.	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.01.01.13	Anschluss herstellen an PP-Rohr bis DN100 Fachgerechten Anschluss herstellen mit KG2000-Rohr ölbeständig an vorhandene Rohrleitung ölbeständig bis DN 100, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen, Dichtungsmaterial, Hilfsmittel und Hilfsmaterialien sowie allen notwendigem Zubehör.	1 St	EP	GP
07.01.01.14	Muffenstopfen DN100 Muffenstopfen zum bauzeitlichen Verschluss für KG2000-Rohr, Nennweite DN100.	4 St	EP	GP
	Direktabsaugung Fettabscheider Direktabsaugung Fettabscheider			
07.01.01.15	Druckwasserrohr PE-HD DN65 als Direktabsaugung Fettabscheider PE-Druckrohr für Direktabsaugung Fettabscheider, für Erdverlegungen, Verbindung durch Schweißen mittels Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen, DN 65 Fachgerechte Verlegung in einem Sandbett unter Beachtung aller Normen und Richtlinien sowie des Herstellers. einschl. allen Verbindungselementen, Muffen, Hilfsmittel und Hilfsmaterialien sowie aller Anschlüsse und Einbindungen.	2 m	EP	GP
07.01.01.16	Bogen PE-Druckrohr DN 65 PE-Druckrohrbogen für vorgenannte Direktabsaugungsleitung, Verbindung durch Schweißen mittels Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen	2 St	EP	GP
07.01.01.17	Elektroschweißmuffe PE-Druckrohr DN 65 Elektroschweißmuffe für vorgenannte Direktabsaugungsleitung mit integrierter Heizwendel, zur Verschweißung von Formteilen, DN 65,	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.01.01.18	Flanschübergang PE-Druckrohr DN 65 Flanschübergang für PE-Druckrohr, DVGW geprüft, PE-Rohr DN 65, Verbindung durch Schweißen mittels Heizelementstumpf- und Heizwendelschweißen	1 St	EP	GP
07.01.01.19	Anschluss PE-HD DN 65 an Fettabscheider Fachgerechten Anschluss herstellen von vorgenannten PE-HD Rohr DN 65 an den Fettabscheider, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen, Dichtungsmaterial, Hilfsmittel und Hilfsmaterialien sowie allen notwendigem Zubehör.	1 St	EP	GP
	Leerrohr Steuerkabel Hebeanlage Leerrohr Steuerkabel Hebeanlage			
07.01.01.20	Kabelschutzrohr flexibel DN100 Kabelschutzrohr, biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz. Optimierte Verbundrohrbauweise (höhere Druckfestigkeit), außen gewellt mit grüner gleitfähiger Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug. Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 61386-24; mit serienmäßiger Kabelzugschnur. Unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach Planung verlegen	10 m	EP	GP
07.01.01.21	Zugdraht Stahl verz vorh. Leerrohr Zugdraht Stahl verz für Kabel einziehen in vorh. Leerrohr DN 100	20 m	EP	GP
07.01.01.22	Kabelleerrohrdichtset Kabelleerrohrdichtset 230V schachtseitig Bestehend aus Hülsrohr/Aufnahmerohr, Inklusive Dichteinsatz DN100 zur Durchführung und Abdichtung von Durchdringungen aller benötigten Kabel mit Netzspannung in 230V. Technische Daten "Hülsrohr" - Abmessung: D110mm x 760mm - Einsatz schachtseitig Rohrdurchführung DN100			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Weitere Anschlussmöglichkeit von starren bzw. flexiblen Mantelrohren in DN 110 - Zur Aufnahme von Dichteinsatz D100 Technische Daten Dichteinsatz - Abmessung: D100 (für 99- 104mm), L= 65mm - 7 Kabelöffnungen: 4x Ø7mm, 1 x Ø8mm, 2x Ø10mm - Nicht genutzte Öffnungen mit Blindstopfen verschlossen - Dichtheit bis 0,5 bar Wasserdruck 1 St EP GP RL-System (Druckrohr PE 100) Hebeanlage RL-System (Druckrohr PE 100) Hebeanlage Verlegung in Sandbett (Erdreich) Verlegung in Sandbett (Erdreich) Nachfolgend beschriebenes Druckrohr wird im Sandbett unterhalb der Bodenplatte verlegt. Die Herstellung des Rohrbettes, Verdichtung, Verfüllung sowie die Abdichtungen der Bodenplattendurchdringungen sind nicht Bestandteil der Rohrleitungspositionen. Verkehrslasten max. SLW 60. Chemische Regelbelastungen nach DIN EN 8074. Betriebstemperatur = 20 °C Verbindungstechnik Verbindungstechnik Verbindung durch Schweißen mittels Heizwendelschweißen Hinweise zur Schweißdurchführung gemäß DVS-Richtlinie 2207 T1 sind zu beachten. Das Herstellen der Schweißverbindungen ist in die Positionen einzukalkulieren.			
07.01.01.23	Rohr PE 100 DN 80 SDR 11 geschweißt PE 100 Druckrohr für Abwasserleitungen erdverlegt Verbindung durch Schweißen mittels Heizwendelschweißen, Ein-Schicht-Rohr, Wandstärke 8,2 mm, Innendurchmesser 73,6 mm, DN 80, SDR 11, OD 90, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Mittlere Dichte = 0,96 g/cm³ Längenausdehnung 0,20 mm/m · K Wärmeleitfähigkeit 0,38 W/m · K Elastizitätsmodul > 1000 N/mm² Oberflächenwiderstand > 10¹² O Schmelzindexgruppe 003 Max. zulässige Zugbelastung / 20°C 10 N/mm² gemäß DIN EN 12201-2, Biegeradius 1,5 x d, DVGW zugelassen Fachgerechte Verlegung in einem Sandbett unter Beachtung aller Normen und Richtlinien sowie des Herstellers. einschl. allen Hilfsmittel und Hilfsmaterialien sowie aller Anschlüsse und Einbindungen.			Übertrag:
		8 m	EP	GP
07.01.01.24	Bogen 45 Grad DN 80 Bogen 45 Grad für vorher genanntes PE100-Rohr Nennweite DN80.			
		6 St	EP	GP
07.01.01.25	Bogen 90 Grad DN 80 Bogen 90 Grad für vorher genanntes PE100-Rohr Nennweite DN80.			
		2 St	EP	GP
07.01.01.26	Anschluss herstellen an PE 100-Rohr DN80 Fachgerechten Anschluss herstellen (geschweißt) mit PE 100-Rohr an vorhandene Rohrleitung DN 80, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen, Dichtungsmaterial, Hilfsmittel und Hilfsmaterialien sowie allen notwendigem Zubehör.			
		1 St	EP	GP
07.01.01.27	Anschluss PE 100-Rohr an Hebeanlage Fachgerechten Anschluss herstellen von vorgenannten PE 100-Rohr an die Hebeanlage, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen, Dichtungsmaterial, Hilfsmittel und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen			
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)			
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
Hilfsmaterialien sowie allen notwendigem Zubehör.					
einschl. Klemmverbinder zum Anschluss an die Hebeanlage und Übergangsstück auf DN 50					
		1 St	EP	GP	
Summe Titel 07.01.01					
Rohrleitungen, Netto:					
07.01.02 Titel Schächte					
Kalkulationshinweis					
Kalkulationshinweis					
Der entsprechende Nachweis der Auftriebssicherheit ist durch den AN zu erbringen und mit einzukalkulieren !					
Die genauen Zu-/Ablauf- und Deckelhöhen sind am Bau vor der Bestellung zu prüfen.					
07.01.02.01 Kunststoffschacht DN600 D400, benzin-/ ölbeständig					
Schachtsystem DN 600 aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 13598,					
einschl. Schachtboden mit angeformten KG-Anschlussmuffen mit Lippendichtring benzin-/ ölbeständig je Muffe					
Schachtboden Bogen DN/OD 100 90° (270°) (mit Dichtring)					
einschl. Steigrohr innen und außen gewellt DN 600 1000 mm					
einschl. Dichtring benzin-/ ölbeständig Schachtboden DN 600					
einschl. Teleskopadapter DN 600 Klasse D 400 (mit Dichtring)					
Einschl. Schachtabdeckung, Klasse D400 passend zu zuvor beschriebenen Schacht, tagwasserdicht, geruchsdicht,					
lichte Schachttiefe: ca. 1,00 m,					
Das Schachtsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen.					
Einschl. allen notwendigem Zubehör sowie aller Anschlüsse, Reduzierungen und Einbindungen,					
Zum Einbau in Erdreich geeignet.					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Das Ausheben und Wiederbefüllen der Baugrube ist nicht Bestandteil dieser Position. Die Einbringung des Schachtes in mehreren Abschnitten ist in diese Position einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
07.01.02.02	Doppelpumpenhebeanlage LW 1000 mm Kl. D mit Schaltgerät u Zubehör Die Pumpstation ist mit einer oder zwei überflutbaren Pumpen sowie einem Rückflussverhinderer ausgestattet. Der Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE) besitzt einen offenen Pumpenraum mit universalen Anschlussmöglichkeiten. Durch das modulare Baukastensystem stehen für den weiteren Aufbau verschiedene Technischacht-Varianten als Zubehör zur Verfügung. einschl. Zugkette aus Edelstahl zur Entnahme pro Pumpe Ausführung Anlagenart: Doppelanlage Absperreinrichtung: Schieber aus Kunststoff Durchgangsdichtung für Kabelleerrohr (DN): 100 Steighilfen: ja Durchgangsdichtung für Entlüftungsleitung (DN): 100 Aufstellung: Nassaufstellung Pumpensteuerung: Schaltgerät Rückflussverhinderer: integriert Druckabgang: waagrecht Allgemeine Merkmale Norm: EN 12050-2 sowie EN 12050-1 (ohne ATEX Anforderungen) Abwasserart: fäkalienfrei Auslieferungszustand: vormontiert zur bauseitigen Endmontage (Pumpen und Sensorik sind bauseits zu montieren sowie Schaltgerät ist anzuschließen) Anlagen Typ: Doppelpumpe Abmessungen Gewicht netto: 193 kg Gewicht brutto: 217 kg Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm Länge: 1300 mm Breite: 1300 mm Höhe: 1416 mm Verpackungsmaß Länge: 2000 mm Verpackungsmaß Breite: 1300 mm Verpackungsmaß Höhe: 1550 mm Behälter/Grundkörper Druckabgang (DN): 80			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Druckabgang (DA): 90 mm Zulauf Nennweite (DA): 160 mm Zulauf Nennweite (DN): 150 mm Zulauf Anzahl: 1 Lichte Weite Behälter (LW): 1000 mm Nutzvolumen: 340 l Anzahl Pumpen: 2 Gewicht Pumpe: 22 kg Anschlusstyp: Direktanschluss Nennstrom: 6,5 A Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 10 m Schutzklasse: I Isolationsklasse: H Cos phi Leistungsfaktor: 0,99 Schutzart Pumpe: IP 68 (20m) Temperaturüberwachung: integriert Förderguttemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C Förderleistung max.: 31 m³/h Förderhöhe max.: 10,5 m Drehzahl: 2900 U/min Leistung P1: 1,5 kW Leistung P2: 1,1 kW Betriebsart: S1 Typ Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 3G 1,0 mm² Laufgrad Typ: Freistromrad Steuerung über Schaltgerät Schaltgerät: mit Alarmmeldung Motorschutz Schalter: ja Alarmgeber: Pegelsonde Instrument Niveaufassung: Pegelsonde Art Niveaufassung: hydrostatisch Schutzart Schaltgerät: IP 54 Netzfrequenz: 50 Hz Betriebsspannung: 230 V Anschlusstyp: Direktanschluss Potentialfreier Kontakt: vorhanden GSM-Schnittstelle: ja USB-Schnittstelle: ja Logbuchfunktion: ja Mehrzeilige Displayanzeige: ja Batteriepufferung: ja Selbstdiagnosesystem (SDS): ja Variante der Warneinrichtung: akustische und optische Meldung Nennstrom: 6,5 A einschl. Schachtmodul für die Nassaufstellung mit allen erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeilen sowie einem Konus mit teleskopischem Aufsatzstück ausgestattet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Zwischenstücke aus Kunststoff (PE) besitzen universale Anschlussmöglichkeiten. Ausführung Hinweis Einbau: bei Belastungsklasse D ist bauseitig eine Lastverteilungsplatte zu verbauen Allgemeine Merkmale Material: PE-HD Norm: EN 13598-2 Einbausituation: Einbau ins Erdreich Auslieferungszustand: in Teilen zur bauseitigen Montage (Steighilfen sind werksseitig vormontiert) Zulassung: Z-42.1-527 Abmessungen Gewicht netto: 108,5 kg Gewicht brutto: 125 kg Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm Einbautiefe: 880 - 1129 mm Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück Länge: 1200 mm Breite: 1200 mm Verpackungsmaß Länge: 1200 mm Verpackungsmaß Breite: 1200 mm Verpackungsmaß Höhe: 2200 mm Behälter/Grundkörper Zulauf max. Anbohrung (DN): 150 mm Lichte Weite Behälter (LW): 1000 mm Lichte Weite Einstieg (LW): 600 mm Abdeckungsmerkmale Abdeckungsart: Abdeckplatte rund Abdeckung Material: Grauguss Abdeckung Breite: 659 mm Abdeckung Höhe: 122 mm Abdeckung Länge: 659 mm Oberfläche: Grauguss Verriegelung: verriegelt Belastungsklasse: D 400 (EN 124) Dichtheit: tagwasserdicht einschl. Sägeglocke inklusive Bohraufnahme passend zur Dichtung der Rohrdurchführung einschl. Austauschkette für Pumpstationen 2m Geprüfte Kette aus Edelstahl V4A für Pumpstationen, mit Prüfplakette, inkl. Schäkel 10 mm, gerade Ausführung Inkl. allen Dichtungen, Halterungen, Hilfsmittel und Hilfsmaterialien, Befestigungsmaterialien und allem notwendigem Zubehör.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Das Ausheben und Wiederbefüllen der Baugrube ist nicht Bestandteil dieser Position. Die Einbringung des Schachtes in mehreren Abschnitten ist in diese Position einzukalkulieren.	1 St	EP	GP
07.01.02.03	Zulage Lastverteilplatte für Deckel Belastungsklasse D 400 Zulage für das Herstellen einer Lastverteilplatte für den Deckel in Belastungsklasse D 400.	1 St	EP	GP
07.01.02.04	Fettabscheider NS 4 LW 600 mm KL. D Der Abscheider für fetthaltiges Abwasser ist für den Erdeinbau geeignet und verzichtet auf metallische Bauteile im Behälter. Der Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE) ist mit einem integrierten Schlammfang ausgestattet und besitzt ein abgerundetes Bodenteil für eine schnelle und saubere Entsorgung. Der Zugang für Reinigungs- und Wartungsarbeiten ist über eine Revisionsöffnung möglich. Für die manuelle Entsorgung ist ein Direktentsorgungsstutzen vorhanden. Bei Belastungsklasse D ist bauseits eine Lastverteilungsplatte zu verbauen. Der Behälter verfügt über eine Grundwasserbeständigkeit bis Geländeoberkante (GOK). Gewährleistung auf den Werkstoff PE 20 Jahre. Ausführung: Einbau: Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm Fließrichtung: links Entsorgungsvariante: Direktabsaugung Nenngröße (NS): 4 Entsorgungseinrichtung: Entsorgungsrohr Entsorgungsart: manuell Tragfähigkeit (DIN 19901): E4 Allgemeine Merkmale Material: PE Norm: EN 1825: 2004DIN 4040-100 Einbausituation: Einbau ins Erdreich Auslieferungszustand: installationsfertig (Verbindungssteile sind bauseits anzuschließen) Abmessungen: Gewicht brutto: 235 kg Durchmesser: 648 mm Einbautiefe: 900 - 1190 mm Länge: 1700 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Breite: 1090 mm Höhe: 1820 mm Verpackungsmaß Länge: 1300 mm Verpackungsmaß Breite: 2200 mm Verpackungsmaß Höhe: 1970 mm Behälter/Grundkörper Abstand Rohrsohle Auslauf zu Behälterboden: 1105 mm Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 1175 mm Auslauf Nennweite (DN): 100 mm Zulauf Nennweite (DA): 110 mm Zulauf Nennweite (DN): 100 mm Anschluss Zu-/Auslaufstutzen: PE-HD-Rohre nach DIN 19537, PVC-KG-Rohre nach DIN 19534, PP oder AS Lichte Weite Einstieg (LW): 600 mm Abdeckungsmerkmale Abdeckungsart: Abdeckplatte Abdeckung Material: Grauguss Abdeckung: verriegelt Belastungsklasse: D 400 (EN 124) Dichtheit: geruchs- und tagwasserdicht Abwasserinhalt Abscheiderinhalt: 515 l Fettschichtdicke max.: 165 mm Gesamtvolumen: 915 l Schlammfanginhalt: 400 l Speichermenge an Fett: 160 l zum Einbau in Erdreich geeignet. Das Ausheben und Wiederbefüllen der Baugrube ist nicht Bestandteil dieser Position. Die Einbringung des Schachtes in mehreren Abschnitten ist in diese Position einzukalkulieren.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
07.01.02.05	Zulage Lastverteilplatte für Deckel Belastungsklasse D 400 Zulage für das Herstellen einer Lastverteilplatte für den Deckel in Belastungsklasse D 400.			
		1 St	EP	GP
07.01.02.06	Entsorgungsschacht LW 400 mm Kl. D Entsorgungsschacht LW 400 für den Anschluss der Direktentsorgung bestehend aus Schachtsystem LW 400, Abdeckplatte, Flanschanschluss DN 65, PN 10 (Vorschweißbund und Flansch) für Saugleitung mit Storz-B-Kupplung R 2 1/2" für Saugwagen. Geeignet für Fettabscheider NS 4. Schacht komplett montiert. Allgemeine Merkmale Material: Kunststoff Lieferumfang: Storz-B-Kupplung R 2 1/2 " für			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Saugwagenanschluss Abmessungen Gewicht netto: 41 kg Gewicht brutto: 47 kg Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 500 mm Lichte Weite (LW): 400 mm Einstecktiefe min.: 50 mm Einbautiefe: 710 - 1080 mm Verpackungsmaß Länge: 700 mm Verpackungsmaß Breite: 800 mm Verpackungsmaß Höhe: 750 mm Abdeckungsmerkmale Belastungsklasse: D 400 (EN 124)			Übertrag:
		1 St	EP	GP
07.01.02.07	Probennahmeschacht LW 400 mm Kl. D Probenahmeschacht LW 400 für Abscheideanlagen, zum Einbau ins Erdreich, leerlaufend, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer. Minimale Einbautiefe erreichbar durch Absägen. Fließrichtung: gerade Bei Belastungsklasse D ist bauseitig eine Lastverteilplatte zu verbauen. Allgemeine Merkmale Material: PE Abmessungen Gewicht netto: 39 kg Gewicht brutto: 45 kg Gefällesprung: 120 mm Einbautiefe: 400 - 1300 mm Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück Verpackungsmaß Länge: 700 mm Verpackungsmaß Breite: 800 mm Verpackungsmaß Höhe: 1270 mm Behälter/Grundkörper Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 120 mm Auslauf Nennweite (DA): 110 mm Auslauf Nennweite (DN): 100 mm Zulauf Nennweite (DA): 110 mm Zulauf Nennweite (DN): 100 mm Lichte Weite Behälter (LW): 400 mm Abdeckungsmerkmale Abdeckungsart: Abdeckplatte Abdeckung Material: Grauguss Belastungsklasse: D 400 (EN 124)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dichtheit: geruchs- und tagwasserdicht			Übertrag:
	Das Ausheben und Wiederbefüllen der Baugrube ist nicht Bestandteil dieser Position. Die Einbringung des Schachtes in mehreren Abschnitten ist in diese Position einzukalkulieren.			
		1 St	EP	GP
07.01.02.08	Zulage Lastverteilplatte für Deckel Belastungsklasse D 400			
	Zulage für das Herstellen einer Lastverteilplatte für den Deckel in Belastungsklasse D 400.			
		1 St	EP	GP
07.01.02.09	Betriebstagebuch Fettabscheider			
	Sammelmappe mit Checklisten und Formblättern zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß DIN 4040-100			
	zur Übergabe			
		1 St	EP	GP
07.01.02.10	Inbetriebnahme und Einweisung			
	Inbetriebnahme aller installierten Anlagenteile bestehend aus:			
	Hebeanlage:			
	Leistungsumfang:			
	- Überprüfung gemäß Inspektionskarte			
	- Hinweisung Funktionalität der Anlage			
	- Erläuterung der monatlichen Überprüfung durch den Betreiber			
	- Hinweis auf Wartungspflicht für den Betreiber			
	- Optional Wartungsvertrag mit dem Bauherrn abschließen (die regelmäßige Wartung ist Voraussetzung für die Gewährleistung und den Versicherungsschutz)			
	- Anlage wird in einem betriebssicheren Zustand übergeben			
	Hausseitige Voraussetzungen:			
	- Ansprechpartner muss mit vor Ort sein			
	- Zugänglichkeit zur Anlage und Schaltgerät			
	- Schalt-/Warngerät ist an der Wand befestigt			
	- Elektrokomponenten und Niveaugeber sind an der Anlage montiert und am Schaltgerät angeschlossen			
	- Pumpen müssen eingehängt sein			
	- Schlauchanschluss muss vorhanden sein			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Abwasserabfluss ist angeschlossen - Elektrische Komponenten und Kleinteile müssen vollständig auf der Baustelle vorhanden sein - Pumpenraum muss sich im gereinigten Zustand befinden - Zulaufleitungen müssen gespült sein - Lüftungsleitung der Hebeanlage ist angeschlossen - Druckleitung vollständig installiert Schachtanlagen: - Beim Service-Einsatz an Schachtanlagen ist lt. BGV C5 § 34, BGR 236 eine Freimessung von Kanalgasen sowie der Einsatz einer sowie ein zusätzlicher Sicherungsposten aus Sicherheitsgründen erforderlich. - Der Sicherungsposten ist vom Auftraggeber zu stellen und muss während der gesamten Inbetriebnahmedauer anwesend sein. Hinweis: - Die Inbetriebnahmepauschale beinhaltet max. 2 Montagestunden vor Ort. - Ein evtl. anfallender Mehraufwand wird nach Aufwand verrechnet. Hebeanlagen müssen gemäß DIN EN 12056-4 regelmäßig durch einen Fachbetrieb gewartet werden. Folgende Zeitabstände dürfen nicht überschritten werden: - 1/4 Jahr bei Anlagen in gewerblichen Betrieben - Preis inkl. An- und Abfahrt in Deutschland Fettabscheider: Leistungsumfang: - Einweisung Abscheider - Erläuterung der monatlichen Überprüfung durch den Betreiber - Hinweis auf Wartungspflicht für den Betreiber - Optional Wartungsvertrag mit dem Bauherrn abschließen (die regelmäßige Wartung ist Voraussetzung für die Gewährleistung und den Versicherungsschutz) - Anlage wird in einem betriebssicheren Zustand übergeben Hausseitige Voraussetzungen: - Ansprechpartner muss vor Ort sein - Zugänglichkeit zur Anlage - Generalinspektion sollte durchgeführt sein - Einbau nach Einbauanleitung - Waagrechte Aufstellung der Anlage auf einem tragfähigen Untergrund - Montage aller erforderlichen Komponenten - Anschluss der Zu-, Auslauf- und Entlüftungsleitung - Installation der Entsorgungsleitung - Schlauchanschluss in der Nähe des Fettabscheiders muss vorhanden sein - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - der Abscheider muss mit Wasser gefüllt sein - Einbau- und Betriebsanleitung muss vor Ort vorhanden sein Schachtanlagen: - Beim Service-Einsatz an Schachtanlagen ist lt. BGV C5 § 34, BGR 236 sowie ein zusätzlicher Sicherungsposten aus Sicherheitsgründen erforderlich. - Der Sicherungsposten ist vom Auftraggeber zu stellen und muss während der gesamten Inbetriebnahmedauer anwesend sein. Hinweise: - Der Fettabscheider muss jährlich durch einen Sachkundigen gewartet werden - Inbetriebnahmepauschale beinhaltet max. 1,5 Montagestunden vor Ort. - Ein evtl. anfallender Mehraufwand wird nach Aufwand verrechnet - Preis inkl. An- und Abfahrt	1 Psch		GP
Summe Titel 07.01.02			Schächte, Netto:	.....
07.01.03	Titel	Elektroinstallation Hebeanlage		
07.01.03.01	LIYCY 2x0,75-1,25 mm²			
	geschirmte PVC-Datenleitung LIYCY 2x0,75-1,25 mm², mit Farbcode DIN 47100 in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik.			
		20 m	EP	GP
07.01.03.02	Installationsleitung NYM-J 4x1,5mm²			
	Installationskabel symmetrisch, DIN VDE 0250-204 NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, in vorh. Schlitzen, Schutzrohren oder Trassen.			
	liefern, verlegen und betriebsfertig montieren.	5 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.01.03.03	Anklemmen von Leitungen einseitig 2x0,75-1,25 mm² Anklemmen von Leitungen einseitig 2x0,75-1,25 mm ² , bestehend aus: zugentlastete Einführen, Ausformen, Absetzen, Anklemmen und Bezeichnen der verlegten Kabel und Verbindungsleitungen, Kabelschirme sind einseitig im Schaltschrank an Erdpotential zu legen Flexible Kabel sind mit Aderendhülsen zu versehen.	2 St	EP	GP
07.01.03.04	Anklemmen von Leitungen einseitig 4x1,5 mm² Anklemmen von Leitungen einseitig wie beschrieben, jedoch: 4x1,5 mm ²	1 St	EP	GP
07.01.03.05	Anklemmen von Leitungen zweiseitig 4x1,5 mm² Anklemmen von Leitungen zweiseitig 4x1,5 mm ² bestehend aus: zugentlastete Einführen, Ausformen, Absetzen, Anklemmen und Bezeichnen der verlegten Kabel und Verbindungsleitungen, Kabelschirme sind einseitig im Schaltschrank an Erdpotential zu legen Flexible Kabel sind mit Aderendhülsen zu versehen	1 St	EP	GP
07.01.03.06	Elektroinstallationsrohr PVC hart 16mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC hart, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 16 mm, Druckbeanspruchung leicht, Schlagbeanspruchung leicht, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur + 60 Grad C, verlegen geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz. Liefern, montieren, ablängen. Inkl. Befestigungsmaterial und Befestigungsarbeiten.	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.01.03.07	Elektroinstallationsrohr PVC hart 32mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC hart, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung leicht, Schlagbeanspruchung leicht, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur + 60 Grad C, verlegen geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz. Liefern, montieren, ablängen. Inkl. Befestigungsmaterial und Befestigungsarbeiten.	1 m	EP	GP
07.01.03.08	Einbau und Anschluss elektrischer Anlagenkomponenten Einbau und Anschluss elektrischer Anlagenkomponenten Leistungsumfang: - Elektrische Anlagenkomponenten im Schacht montieren - Elektrische Leitungen durch das Leerrohr ziehen und am Schaltgerät anschließen - Kleinmaterial - An- und Abfahrt Folgende hausseitige Voraussetzungen müssen immer bauseitig ausgeführt werden: - Schachtmodule sind komplett fertig aufgebaut - Anlage ist mit Schachtabdeckung auf endgültiges Endhöheniveau eingebaut, DIN-konform verfüllt und verdichtet - Druckleitung fertig angeschlossen - Entlüftungsleitung komplett installiert - Zugfähiges Kabelleerrohr in mind. DN 100 und max. 45 Grad Bögen am Schacht angeschlossen und stetig steigend bis zum Schaltgerät geführt - Schaltgerät ist an der Wand montiert - Zugdraht ist im Kabelleerrohr verlegt - Elektrische Zuleitung zum Schaltgerät vorhanden - Elektrische Anlagenkomponenten vollständig und funktionsfähig auf der Baustelle vorhanden - Bei erforderlichen Kabellängen über 10 Meter ist die Entfernung vom Schacht zum Schaltgerät (benötigte Kabellänge) bei Bestellung unbedingt anzugeben.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schachtanlagen: Beim Service-Einsatz an Schachtanlagen ist lt. BGV C5 § 34, BGR 236 eine Freimessung von Kanalgasen sowie der Einsatz einer sowie ein zusätzlicher Sicherungsposten aus Sicherheitsgründen erforderlich. Der Sicherungsposten ist vom AN zu stellen (muss während der gesamten Arbeitszeit anwesend sein).			Übertrag:
		1 Psch		GP
Summe Titel 07.01.03		Elektroinstallation Hebeanlage, Netto:		
07.01.04	Titel Insgemein			
07.01.04.01	Videobefahrung Videobefahrung des neu installierten Abwasserrohrsystems, auch abschnittsweise, Kanalrohr bis DN100, durch Fernauge prüfen und auf digitalen Datenträger aufzeichnen. Datenträger (CD, DVD) ist mit den Revisionsunterlagen dem Auftraggeber zu übergeben einschl. Protokoll, Haltungsbericht entspr. den einschlägigen DIN-Vorschriften.			
		80 m	EP	GP
07.01.04.02	Dichtheitsprüfung AW Dichtheitsprüfung des neu installierten Abwasserrohrsystems, auch Abschnittsweise, nach DIN EN 1610 einschl. Prüfprotokoll. Länge des Rohrleitungssystem: ca. 50m Prüfdruck 0,5 barü Der Prüfdruck ist während des Nachfüllen mit Wasser 30 min lang zu halten. Die Nachfüllmenge ist zu messen !			
		1 Psch		GP
07.01.04.03	Dokumentation Dokumentation 3-fach Es sind nur Unterlagen und Anleitungen der speziell errichteten Anlagentechnik vorzusehen und entsprechend zusammenzustellen. Sammelunterlagen der Hersteller sind nicht zugelassen. Hinweis: Vor Anfertigung und Zusammenstellung der Unterlagen ist			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sich über eventuell abweichende oder ergänzende Wünsche des Bauherrn zu informieren und diese entsprechend zu berücksichtigen. bestehend aus je: - Deckblatt mit Geräteliste, - Satz ausführliche Betriebs- und Wartungsanleitungen, - Bestands- und Revisionspläne der errichteten Anlagen, - Satz Originalpläne min. M 1:50, - Satz Kopien min. 1:50, - Satz Datenträger (CD/ Stick) in AutoCAD, (DWG-Format, CAD-Ausführungspläne werden der Fa. zur Verfügung gestellt), - Satz Elektrounterlagen (Stromlaufplan, Klemmplan usw.) - Fachunternehmererklärung, - Verschleißteilliste, - Wartungsintervalle - Meßprotokolle, Abnahmeprotokolle, Zertifikate usw.			Übertrag:
		1 Psch		GP
07.01.04.04	Generalinspektion Fettabscheider Generalinspektion für Fettabscheider, mit Dichtheitsprüfung Der Betreiber einer Abscheideranlage ist nach den geltenden gesetzlichen Grundlagen, sowie nach EN 1825 / DIN 4040-100 verpflichtet, die Anlage vor Inbetriebnahme, sowie wiederkehrend alle 5 Jahre einer Generalinspektion mit Dichtheitsprüfung zu unterziehen. Diese Prüfung darf nur von einer fachkundigen Person durchgeführt Zum Prüftermin müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein: - Alle Komponenten der Anlage müssen vollständig installiert sein, sodass die Abscheideranlage voll funktionsfähig und betriebsbereit ist. - Am Prüftag muss der Abscheider vollständig entleert und gereinigt sein. Eine ausreichende Wasserversorgung zum Befüllen der Anlage ist zu gewährleisten (mindestens C-Schlauch). - Folgende Unterlagen müssen zur Verfügung gestellt werden: Entwässerungsplan, Betriebsanleitung, Wartungsanleitung, Prüfbericht des DIBT, Entwässerungsgenehmigung der Behörde, baurechtliche Genehmigung, Betriebstagebuch - Während der Prüfung der Abscheideranlage muss der Abwasserzufluss unterbunden werden. Sollten o.g. Voraussetzungen zum Zeitpunkt der Prüfung			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nicht erfüllt sein, werden die Kosten nach Aufwand verrechnet und separat in Rechnung gestellt. Eine Nachprüfung ist nicht im Preis enthalten, sondern wird gesondert angeboten und berechnet. Die Durchführung der Prüfung erfolgt nach den Richtlinien der DIN 4040-100: Überprüfung der Bemessung der Abscheideranlage; Überprüfung des baulichen Zustandes der Anlage; Verschließen des Fettabscheiderauslaufs; Verschließen des Fettabscheiderzulaufs (soweit möglich) ; Befüllung der Fettabscheideranlage mit Wasser und Einstau bis 20 mm unter Bodeneinlauf bzw. max. 20 mm unterhalb der Abscheideroberkante; Sättigung der Anlagenkomponenten über einen Zeitraum von 1 Stunde; Die Anlage wird nach DIN 4040-100 auf Dichtheit geprüft; Prüfung des Betriebstagebuchs; Prüfung der Zulaufleitung der Abscheideranlage als Lüftungsleitung. Das Ergebnis der Prüfung der Fettabscheideranlage wird in einem Prüfbericht mit Fotodokumentation festgehalten. Die Bemessung der Fettabscheideranlage nach EN 4040-100 wird durchgeführt und dem Prüfbericht zusammen mit den Messwertausdrucken beigelegt. Undichtigkeiten bei der Generalinspektion: Sollten bei der Prüfung Undichtigkeiten festgestellt werden, wird automatisch nach DIN 4040-100 eine Schadenserkundung zur Lokalisierung der Schäden Prüfung/Anlage durchgeführt. Die Kosten werden nach Aufwand verrechnet. Dichtheitsprüfung für Rohrleitungen, Senkkästen, Einläufe, Schächte werden getrennt beauftragt und berechnet. Die Preise für die Rohrleitungsprüfung gelten nur im Zusammenhang mit der Dichtheitsprüfung an einer Fettabscheideranlage. Ansonsten fallen separate Fahrtkosten an. Für Schäden, die während der Prüfung durch undichte oder unsachgemäß montierte Anlagenteile verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
07.01.04.05	Vermessung und Dokumentation Vermessung und Dokumentation der errichteten Anlage Schmutzwasser. Unterlagen in 3-facher Ausführung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Einmesspläne sind nach DIN 2425/2 zu erstellen. Die Einmesspläne haben mindestens zu beinhalten: - vermessungstechnische Einmessung der Leitungen nach Lage und Höhe bezogen auf die Rohroberkante - Geländehöhen im Trassenverlauf - Anschluss an ein Lage- und Höhenkoordinatensystem, erforderliche Festpunkte sind vom AN zu beschaffen - Herstellung des Einmessplanes im Maßstab 1:500 mit Darstellung der Örtlichkeiten (ausgewählt top. Punkte, Gebäude, Straßen) - Bemaßung der Leitung und Bemaßung auf topografische Punkte wie Gebäude - Nennweite und Manteldurchmesser der verlegten Rohre - Sohl- und Deckelhöhen von Schächten - Anordnung von Einbauteilen wie Armaturen, Reduzierungen, Materialänderungen u.ä. sind darzustellen - Übergabe auch als digitale Bestandsdaten Zeichnungen in einem AUTO-CAD kompatiblen Datenformat auf Datenträger Festpunkte sind vom AN zu besorgen, sie werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt.			Übertrag:
		1 psch		GP
07.01.04.06	Abnahme AW durch Abwasserzweckverband Abnahme Grundstücksentwässerungsanlage Besichtigung der Grundstücksentwässerungsanlage: - Die Besichtigung der fertiggestellten Grundstücksentwässerungsanlage zur Feststellung der öffentlich-rechtlichen Unbedenklichkeit gem. Entwässerungssatzung ist schriftlich beim zuständigen Abwasserzweckverband zu beantragen. Der Antrag ist rechtzeitig in Abstimmung mit dem zuständigen Sachbearbeiter zu stellen. Mit dem Antrag ist das Ergebnis der Dichtigkeitsprüfung der Grundstücksentwässerungsanlage vorzulegen.			
		1 Psch		GP
Summe Titel 07.01.04			Insgemein, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)		
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe TO 07.01				
	Abwasseranlagen, Fettabscheider, Netto:		.....	
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	
	Gesamtsumme, Brutto:		.....	
Summe LB 07				
	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse), Netto:		.....	
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	
	Gesamtsumme, Brutto:		.....	
08 LB Einbauten in Außenanlagen				
08.01	Kleinfundamenten, unbewerter Beton Unbewehrten Beton herstellen. Fundamente für verschiedene Bauteile, z.B. Abtreter, Mastleuchten, Fahrradständer und so weiter. Beachte: Kleinfundamente bis 80x80x100 cm Festigkeitsklasse C 20/25. Beton einschl. Schalung herstellen, Schalung vorhalten und beseitigen. Position einschl. Erdarbeiten.			
		15 m³	EP	GP
08.02	Sitzbank gerade, Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, ohne Rücklehne Sitzbank leifern und fachgerecht montieren. Sitzbank, gerade, ohne Rückenlehne, mit Seitenteilen aus Stahlblech, Sitzfläche aus Rundstahl, zum aufdübeln Maße: B x T x H : 1820 x 500 x 550 mm Höhe über Flur : 450 mm Sitz- B x T x H : 1820 x 500 x 450 mm Material: Auflage: Rundstahl, spritzverzinkt und pulverbeschichtet Unterkonstruktion: Stah, spritzverzinkt und pulverbeschichtet Farbe Auflage u. Unterkonstruktion: RAL 7016 anthrazitgrau Befestigungsart : zum Aufdübeln bei -100 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Planungsfabrikat: von Ziegler Metall "VERA SOLO ohne Rückenlehne" (oder gleichwertig) angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen. zur Angebotsabgabe Produktdatenblatt und Zertifikate liefern. Lohn Gerät Material Sonstiges 11 St EP GP 08.03 Sitzbank gebogen -45°, Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, ohne Rücklehne Sitzbank liefern und fachgerecht montieren. Sitzbank, gebogen -45°, ohne Rückenlehne, mit Seitenteilen aus Stahlblech, Sitzfläche aus Rundstahl, zum aufdübeln Maße: B x T x H : 1915 x 1080 x 545 mm Innenradius : 2000 mm Außenradius : 2500 mm Höhe über Flur : 445 mm Sitz- B x T x H : 1915 x 500 x 445 mm Material: Auflage: Rundstahl, spritzverzinkt und pulverbeschichtet Unterkonstruktion: Stah, spritzverzinkt und pulverbeschichtet Farbe Auflage u. Unterkonstruktion: RAL 7016 anthrazitgrau Befestigungsart : zum Aufdübeln bei -100 mm Planungsfabrikat: von Ziegler Metall "VERA SOLO ohne Rückenlehne, gebogen -45°" (oder gleichwertig) angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen.				
zur Angebotsabgabe Produktdatenblatt und Zertifikate liefern.				
Lohn Gerät				
Material Sonstiges 6 St EP GP				
08.04	Abfallbehälter, 50 Liter, aus Stahl, mit Vollblech Abfallbehälter liefern und fachgerecht einbauen. Abfallbehälter aus Stahl, mit Vollblech Abfallbehälter aus Stahlblech. Behälter mit Flüssigkeitsablaulöchern. Mit Pfosten (60 x 60 x 1500 mm) zum Einbetonieren, empfohlene Einbautiefe 500 mm. Behälter mittels Dreikantschloss entriegeln, Deckelscheibe öffnen und Abfallsack bzw. Innenbehälter (exkl.) zum Entleeren entnehmen, Position inclusive Innenbehälter (50 l) Innenbehälter Ø x H: 325 x 445 mm 1 Dreikantschlüssel im Lieferumfang enthalten. Inhalt Abfallbehälter : 50 Liter Befestigungsart : zum Einbetonieren Herstellen Fundament wird extra vergütet Material: Material Korpus: Stahl, verzinkt und pulverbeschichtet Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau B x T x H : 380 x 460 x 1500 mm Behälter-Ø : 380 mm Höhe Behälter : 515 mm Planungsfabrikat: von Ziegler Metall "Köln" (oder gleichwertig) angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen.			
	zur Angebotsabgabe Produktdatenblatt und Zertifikate liefern.			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	12 St	EP GP
08.05	Tisch, Länge 3m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra			
	Tisch liefern und fachgerecht montieren.			
	Tisch, gerade, aus Stahl und Holz, zum einbetonieren			
	Maße:			
	B x T x H : 500 x 2990 x 1100mm			
	Höhe über Flur : 750 mm			
	Material:			
	Füße: 2 x Rundstahl, Ø ca. 10 cm, 8 mm stark, feuerverzinkt und pulverbeschichtet			
	Auflage: Holzlatten, Kiefer ölimprägniert, Stärke ca. 10 cm, mit Stahlrahmen umlaufend, Hölzer von unten aufgeschraubt			
	Rahmen: Stah, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, 8 mm stark, ca. 12 cm hoch			
	Farbe Stahl: RAL 1034 Pastel yellow, genaue Festlegung nach Bemusterung			
	Befestigungsart : zum einbetonieren, 35 cm tief			
	Herstellen Fundament wird extra vergütet			
	Planungsfabrikat:			
	von vestre "FORUM"			
	(oder gleichwertig)			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	(Bietereintragung erforderlich)			
	Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen.			
	zur Angebotsabgabe Produktdatenblatt und Zertifikate liefern.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Lohn Gerät			
	Material Sonstiges	3 St	EP	GP
08.06	Tisch, Länge 2 m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra Tisch liefern und fachgerecht montieren. Tisch, gerade, aus Stahl und Holz, zum einbetonieren Maße: B x T x H : 500 x 2000 x 1100mm Höhe über Flur : 750 mm Material: Füße: 2 x Rundstahl, Ø ca.10 cm, 8 mm stark, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Auflage: Holzplatten, Kiefer ölimprägniert, Stärke ca. 10 cm, mit Stahlrahmen umlaufend, Hölzer von unten aufgeschraubt Rahmen: Stah, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, 8 mm stark, ca. 12 cm hoch Farbe Stahl: RAL 1034 Pastel yellow, genaue Festlegung nach Bemusterung Befestigungsart : zum einbetonieren, 35 cm tief Herstellen Fundament wird extra vergütet Planungsfabrikat: von vestre "FORUM" (oder gleichwertig) angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen. zur Angebotsabgabe Produktdatenblatt und Zertifikate liefern.			
	Lohn Gerät			
	Material Sonstiges	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
08.07	Tisch, Länge 1 m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra Tisch liefern und fachgerecht montieren. Tisch, gerade, aus Stahl und Holz, zum einbetonieren Maße: B x T x H : 500 x 1015 x 1100mm Höhe über Flur : 750 mm Material: Füße: 2 x Rundstahl, Ø ca.10 cm, 8 mm stark, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Auflage: Holzlatten, Kiefer ölimprägniert, Stärke ca. 10 cm, mit Stahlrahmen umlaufend, Hölzer von unten aufgeschraubt Rahmen: Stah, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, 8 mm stark, ca. 12 cm hoch Farbe Stahl: RAL 1034 Pastel yellow, genaue Festlegung nach Bemusterung Befestigungsart : zum einbetonieren, 35 cm tief Herstellen Fundament wird extra vergütet Planungsfabrikat: von vestre "FORUM" (oder gleichwertig) angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen. zur Angebotsabgabe Produktdatenblatt und Zertifikate liefern.			
	Lohn	Gerät		
	Material	Sonstiges	1 St	EP GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.08	Bank, ohne Rückenlehne, Länge 3m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra Bank liefern und fachgerecht montieren. Bank, ohne Rückenlehne, gerade, aus Stahl und Holz, zum einbetonieren Maße: B x T x H : 500 x 2990 x 800mm Höhe über Flur : 450 mm Material: Füße: 2 x Rundstahl, Ø ca. 10 cm, 8 mm stark, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Auflage: Holzlatten, Kiefer ölimprägniert, Stärke ca. 10 cm, mit Stahlrahmen umlaufend, Hölzer von unten aufgeschraubt Rahmen: Stah, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, 8 mm stark, ca. 12 cm hoch Farbe Stahl: RAL 1034 Pastel yellow, genaue Festlegung nach Bemusterung Befestigungsart : zum einbetonieren, 35 cm tief Herstellen Fundament wird extra vergütet Planungsfabrikat: von vestre "FORUM" (oder gleichwertig) angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen. zur Angebotsabgabe Produktdatenblatt und Zertifikate liefern.			
Lohn Gerät				
Material Sonstiges 1 St EP GP				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.09	Bank, ohne Rückenlehne, Länge 2m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra Bank liefern und fachgerecht montieren. Bank, ohne Rückenlehne, gerade, aus Stahl und Holz, zum einbetonieren Maße: B x T x H : 500 x 2000 x 800mm Höhe über Flur : 450 mm Material: Füße: 2 x Rundstahl, Ø ca. 10 cm, 8 mm stark, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Auflage: Holzlatten, Kiefer ölimprägniert, Stärke ca. 10 cm, mit Stahlrahmen umlaufend, Hölzer von unten aufgeschraubt Rahmen: Stah, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, 8 mm stark, ca. 12 cm hoch Farbe Stahl: RAL 1034 Pastel yellow, genaue Festlegung nach Bemusterung Befestigungsart : zum einbetonieren, 35 cm tief Herstellen Fundament wird extra vergütet Planungsfabrikat: von vestre "FORUM" (oder gleichwertig) angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen. zur Angebotsabgabe Produktdatenblatt und Zertifikate liefern.			
Lohn Gerät				
Material Sonstiges 4 St EP GP				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.10	Bank, ohne Rückenlehne, Länge 1m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra Bank liefern und fachgerecht montieren. Bank, ohne Rückenlehne, gerade, aus Stahl und Holz, zum einbetonieren Maße: B x T x H : 500 x 1015 x 800mm Höhe über Flur : 450 mm Material: Füße: 2 x Rundstahl, Ø ca. 10 cm, 8 mm stark, feuerverzinkt und pulverbeschichtet Auflage: Holzlatten, Kiefer ölimprägniert, Stärke ca. 10 cm, mit Stahlrahmen umlaufend, Hölzer von unten aufgeschraubt Rahmen: Stah, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, 8 mm stark, ca. 12 cm hoch Farbe Stahl: RAL 1034 Pastel yellow, genaue Festlegung nach Bemusterung Befestigungsart : zum einbetonieren, 35 cm tief Herstellen Fundament wird extra vergütet Planungsfabrikat: von vestre "FORUM" (oder gleichwertig) angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich) Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen. zur Angebotsabgabe Produktdatenblatt und Zertifikate liefern.			
Lohn Gerät				
Material Sonstiges 12 St EP GP				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.11	Streetballanlage aus verzinktem Stahl Streetballanlage liefern und Fachgerecht einbauen. Streetballanlage bestehend aus Zielbrett Stahl, verzinktem Basketballkorb mit Kettennetz, Basketballständer Stahl mit Bodenhülse Material: - verschweißter Basketballständer aus verzinktem Stahl, 9 x 9 cm, Wettspielhöhe 305 cm - mit einer Ausladung von 125 - Basketball Zielbrett aus Stahl, 120 x 90 cm - Basketball Korb aus verzinktem Stahl - Basketball Kettennetz mit 8-Punkt-Aufhängung - Spielbrett mit lärmreduzierender Beschichtung auf der Rückseite - Inklusive Bodenhülse, feuerverzinkt Herstellen Fundament wird extra vergütet	1 St	EP	GP
08.12	Säulenschutzpolster aus PE-Leichtschaum, liefern u. montieren Säulenschutzpolster liefern und montieren. Kern aus hochwertigem PE-Leichtschaum für Außenanlagen. Überzug innen und außen aus reißfestem Planenmaterial, wetterfest verschweißt. Mit Klettverschluss. Eigenschaften - Länge: 200 cm - Polsterstärke: 3 cm - Robustes Oberflächenmaterial - Profil: 91 x 91 mm quadratisch	1 St	EP	GP
08.13	Outdoor-Tischtennistischplatte liefern und montieren. Outdoor-Tischtennistischplatte liefern und montieren. Tischtennisplatte aus Stahlbeinen, HPL-Platte, Stahlnetz. Material: Gestell und Beine: aus Stahl mit Zinkbeschichtung, Platte: 9 mm HPL Spielfläche, wetterfest, Stahlnetz inklusive. Klasse B nach EN 14468-1. Eigenschaften			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Typ: Outdoor-Tischtennistisch - Spielfläche: 9 mm HPL - Gestell und Beine aus Stahl mit Zinkbeschichtung - wetterfest - Klasse B nach EN 14468-1 - Stahlnetz inklusive - Bodenverankerung: 4x Standard-Bodenanker inklusive	1 St	EP	GP
08.14	outdoor Fußball-Tischtennis-Platte outdoor Fußball-Tischtennis-Tisch liefern und montieren. Fußballtischtennis aus Stahlunterkonstruktion, Tischplatte aus Polyester, Netz aus Polyethylen Eigenschaften - Maße: 300 x 170 x 90 cm - für Outdoor geeignet - Wasserfest - UV-beständig Material: - Glasfaserverstärktes Polyester (Tischplatte), - Polyethylen (Netz), - feuerverzinkter Stahl (Unterkonstruktion) Befestigung: Am Untergrund fixierbar, zum aufdübeln	1 St	EP	GP
08.15	Standbriefkasten liefern und einbauen. Standbriefkasten liefern und einbauen. Standbriefkasten aus masiven Stahl mit rostfreie V4A Edelstahlleisten mit individueller Gravur Maße: 14,30 x 115,00 x 39,50 cm (BxHxT) Farbe: pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazit Ausstattung: Sanftes Schließen durch eingebaute Absenkautomatik, Integriertes Zeitungsfach verdeckt durch gravierte Klappe, mit 2 Schlüsseln Befestigung: zum aufdübeln auf kleinem Fundament. Herstellung Fundament wird extra vergütet. <i>Leitfabrikat für die Ausführungsplanung Standbriefkasten "Alves", Fa. Metzler (oder gleichwertig)</i>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
08	LB	Einbauten in Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
angebotenes Fabrikat: '.....' (Bietereintragung erforderlich)				
Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikates ist anhand der in dieser Pos. beschriebenen techn. Anforderungen, Abmessungen, Design und Material nachzuweisen.				
		1 St	EP	GP
Summe LB 08		Einbauten in Außenanlagen, Netto:		
09 LB Vegetationsflächen				
09.01 TO Erdbau, Bodenauftrag				
09.01.01	Oberboden für Pflanzflächen, laden fördern auftragen, Förderweg 0,2km, Dicke 35-40cm Oberboden für Pflanzflächen, von Miete laden, fördern, profilgerecht auftragen, Förderweg bis 0,2 km, Bodengruppe 1 DIN 18915 (organisch), Neigung Auftragsfläche 1:4 bis 1:3, Auftragsdicke bis 30 cm, Andeckung: Pflanzflächen bis 10 cm unter Bordkante Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen.			
				
		158 m³	EP	GP
09.01.02	Oberboden für Pflanzflächen, oberste 10 cm, gesiebt Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Oberboden bestehend aus 10 % Kompost und 90 % Bodengruppe 1 nach DIN 18915/1, gesiebt .			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.01	TO	Erdbau, Bodenauftrag		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Der Oberboden ist frei von Steinen, Unrat, Wurzelunkräutern. Andeckung: Pflanzflächen bündig Bordkante Fläche als Böschung, Neigung max. 1:3 Dicke der Andeckung oberste 10 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil.			
		53 m³	EP	GP
09.01.03	Pflanzflächen für Pflanzung vorbereiten, Neigung flacher 1:4 Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4, zu Ansaat und zur Bepflanzung vorbereiten. Boden lockern, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Fläche: Pflanzflächen Boden zweimal fräsen. Lockerungstiefe ca. 20 cm. Abfall aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. <i>betrifft:</i> <i>Pflanzflächen Schulhof und Gehwegbereich</i> Flächengrößen prüfen			
		528 m²	EP	GP
Summe TO 09.01		Erdbau, Bodenauftrag, Netto:		
09.02 TO	Pflanzenlieferung			
	Gehölze Gehölze			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.02	TO	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.02.01	Acer monspessulanum, H 3xv mDb 14-16 Acer monspessulanum (französischer Ahorn) liefern. Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 14 bis 16 cm.	5 St	EP	GP
09.02.02	Acer rubrum 'Red Sunset', H 3xv mDb 14-16 Acer rubrum 'Red Sunset' (französischer Ahorn) liefern. Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 14 bis 16 cm.	4 St	EP	GP
09.02.03	Platanus orientalis, H 3xv mDb 14-16 Platanus orientalis (Morgenländische Platane) liefern. Hochstamm, dreimal verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 14 bis 16 cm.	2 St	EP	GP
	Bodendecker / Sträucher Bodendecker / Sträucher			
09.02.04	Cornus alba 'Elegantissima', Str. 3xv, H 150-175 Cornus alba 'Elegantissima' (Weißbunter Hartriegel) liefern. Str. 3x verpflanzt, Höhe 150-175	4 St	EP	GP
09.02.05	Cornus alba 'Sibirica', Str. 3xv, H 150-175 Cornus alba 'Sibirica' (Hartriegel) liefern. Str. 3x verpflanzt, Höhe 150-175	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.02	TO	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.02.06	Forsythia x intermedia 'Spectabilis', Str. 3xv, H 100-150 Forsythia x intermedia 'Spectabilis' (Forsythie, Goldglöckchen) liefern. Str. 3x verpflanzt, Höhe 100-150	3 St	EP	GP
09.02.07	Hydrangea paniculata 'Redlight', Con. 60-80 Hydrangea paniculata 'Redlight' (Rispenhortensie) liefern. im Container, Höhe 60-80	11 St	EP	GP
09.02.08	Physocarpus opulifolius 'Summer Wine', verpf. Str., H 60-80 Physocarpus opulifolius 'Summer Wine' (Fransenspiere) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 60-80	4 St	EP	GP
09.02.09	Physocarpus opulifolius 'Luteus', verpf. Str., H 60-100 Physocarpus opulifolius 'Luteus' (gelbe Blasenspiere) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 60-100	15 St	EP	GP
09.02.10	Physocarpus opulifolius 'Red Baron', verpf. Str., H 60-100 Physocarpus opulifolius 'Red Baron' (rote Blasenspiere) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 60-100	20 St	EP	GP
09.02.11	Spiraea betulifolia, verpf. Str., H 20-30 Spiraea betulifolia (birkenblättrige Spiere) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 20-30	84 St	EP	GP
09.02.12	Spiraea billardii 'Triumphans', verpf. Str., H 60-100 Spiraea billardii 'Triumphans' (Kolbenspiere) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 60-100	23 St	EP	GP
09.02.13	Spiraea japonica 'Albiflora', verpf. Str., H 40-60 Spiraea japonica 'Albiflora' (weiße Zwergspiere) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 30-40	102 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.02	TO	Pflanzenlieferung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.02.14	Spiraea japonica 'Golden Princess', verpf. Str., H 20-30 Spiraea japonica 'Golden Princess' (goldene Zwergspiere) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 20-30	144 St	EP	GP
09.02.15	Spiraea japonica 'Magic Carpet', verpf. Str., H 20-30 Spiraea japonica 'Magic Carpet' (Zwergspiere) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 20-30	56 St	EP	GP
09.02.16	Spiraea japonica 'Shirobana', verpf. Str., H 30-40 Spiraea japonica 'Shirobana' (Zwergspiere) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 30-40	203 St	EP	GP
09.02.17	Weigela florida 'Purpurea', verpf. Str., H 60-80 Weigela florida 'Purpurea' (rotblättrige Weigelie) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 60-80	4 St	EP	GP
09.02.18	Weigela 'Eva Rathke', verpf. Str., H 60-80 Weigela 'Eva Rathke' (Weigelie) liefern. verpflanzter Strauch, Höhe 60-80	11 St	EP	GP
09.02.19	Thymus serpyllum 'Magic Carpet', Tb. Thymus serpyllum 'Magic Carpet' (Thymian) liefern. Topfballen	240 St	EP	GP
09.02.20	Epimedium pinnatum ssp. colchicum, Tb. Epimedium pinnatum ssp. colchicum (Schwarzmeer-Elfenblume) liefern. Topfballen	96 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen			
09	LB	Vegetationsflächen			
09.02	TO	Pflanzenlieferung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
09.02.21	Epimedium x perralchicum ‘Frohnleiten’, Tb. Epimedium x perralchicum ‘Frohnleiten’ (Frohnleiten Elfenblume) liefern. Topfballen		310 St	EP	GP
09.02.22	Epimedium x warleyense ‘Orangekönigin’, Tb. Epimedium x warleyense ‘Orangekönigin’ (Warley Elfenblume) liefern. Topfballen		300 St	EP	GP
09.02.23	Euonymus fortunei ‘Emerald’n Gold’, Tb. Euonymus fortunei ‘Emerald’n Gold’ (Kriechspindel) liefern. Topfballen		125 St	EP	GP
09.02.24	Euonymus fortunei var. radicans, Tb. Euonymus fortunei var. radicans (immergrüne Kriechspindel) liefern. Topfballen		300 St	EP	GP
Gräser					
09.02.25	Miscanthus sinensis ‘Ferner Osten’, Tb Miscanthus sinensis ‘Ferner Osten’ (Chinaschilf) liefern. Topfballen		23 St	EP	GP
Kletterpflanzen					
09.02.26	Parthenocissus quinquefolia ‘Troki’ / ‘Red Wall’, Con. 60-100 Parthenocissus quinquefolia ‘Troki’ / ‘Red Wall’ (Mauerwein) liefern. Container, Höhe 60-100		12 St	EP	GP
Summe TO 09.02			Pflanzenlieferung, Netto:		
09.03 TO Pflanzarbeiten					

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.03	TO	Pflanzenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.03.01	Pflanzstellen kennzeichnen bis Pflanzung Pflanzstellen im Gelände nach Pflanzplan, getrennt nach Hochstämmen, Heistern und Sträuchern, mit unterschiedlichen Pfählen deutlich sichtbar kennzeichnen. Markierung der Pflanzeinheiten bis zur Pflanzung vorhalten.	1 Psch		GP
09.03.02	Hochstamm pflanzen H. 10-14 m.B. 80x80x60 cm Boden einplanier. Hochstamm, Alleebaum, Stammbusch oder Solitär pflanzen. Pflanzschnitt durchführen. Pflanzloch herstellen. Gießrand entsprechend Pflanzlochgröße anlegen. Brauchbaren Boden wieder einbauen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gehölz = Hochstamm/Stammbusch, Stammumfang über 14 bis 18 cm, Pflanzung in Pflanzfläche Pflanzloch 80 x 80 x 60 cm. Überschüssigen Boden seitlich einplanieren.	11 St	EP	GP
09.03.03	Baumverankerung (Pfahlbock) herst . Dreibock L=2,5m, DU 8-10cm Bunt geschält Querholz halbrund 1 Bindung/Pfahl Kokosstr. mittel Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle kegelt und gespitzt, standfest einschlagen. Pfahlbock mit drei Pfählen. Pfahllänge 2,50 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm. Pfahl aus Nadelholz bunt geschält. Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahlverbindung = Halbrundholz geschält, Durchmesser = 50 mm Eine Bindung je Pfahl. Bindung = Kokosstrick, mitteldick (1 kg = 80 m), Bindung aus doppelter 8er-Schleife auf Abstand umwickelt, Bindung an Pfahl oder Querlatte annageln.	11 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.03	TO	Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.03.04	Rindenschutz herstellen StU bis 20 cm Höhe 2,2 m Schilfrohrmatte Rindenschutz herstellen. Stammumfang bis 20 cm. Schutzhöhe bis 2,20 m. Schutz = Schilfrohrmatte, einzeln gebunden, scheuerfest und mit Abstand zum Stamm.	11 St	EP	GP
09.03.05	Gehölz wässern Gehölz wässern. Wassermenge je Wässerungsgang und Pflanze nach Unterlagen des AG. Gehölz: 100l pro Baum Solitär: 100l pro Solitär Strauch: 10l pro Strauch Wasser liefern. Abgerechnet wird die eingebrachte Wassermenge.	1,1 m³	EP	GP
09.03.06	Sträucher, Bodendecker, Kletterpflanzen und Gräser pflanzen im Topf, nach Pflanzplan Sträucher, Bodendecker, Kletterpflanzen und Gräser im Topf, nach Pflanzplan pflanzen. Pflanzung in Pflanzbeet. inclusive Pflanzloch herstellen, Pflanze liefern wird gesondert vergütet. Pflanzfläche vorbereiten wird gesondert vergütet. Pflanzloch Sträucher: min. 60 x 60 cm Pflanzloch Kletterpflanzen: min. 40 x 40 cm Pflanzloch Stauden: min. 40 x 40 cm Pflanzloch Gräser: min. 40 x 40 cm Pflanzlochboden auflockern Überschüssigen Boden seitlich einplanieren. Anzahl mit neuem Plan prüfen	1.938 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.03	TO	Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.03.07	Zulage Pflanzpflanzraster Zulage Pflanzpflanzraster Pflanzraster auf Pflanzflächen deutlich sichtbar aus Pflanzplan übertragen. Raster: 1 x 1 Meter Material Pflanzraster nach Wahl AN Markierung des Pflanzrasters bis zur Pflanzung vorhalten.	1 psch		GP
09.03.08	Pflanzfläche nach dem Pflanzen lockern Pflanzfläche nach dem Pflanzen lockern durch Hacken in Handarbeit. Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab cm 5, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben. Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Tiefe der Lockerung 5 cm. betrifft: <i>Pflanzflächen</i>	528 m²	EP	GP
09.03.09	Pflanzfläche mulchen Miscanthus-Mulch 5-7 cm Fläche gleichmäßig dick mulchen. Einbaustelle Pflanzfläche Mulchstoff: Miscanthus-Mulch Mulchschicht: 5-7 cm dick.	528 m²	EP	GP
09.03.10	Pflanzflächen wässern Pflanzflächen wässern. Pflanzflächen bepflanzt mit Stauden, Kletterpflanzen und Gräser Wassermenge je Wässerungsgang und Pflanze nach Unterlagen des AG.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.03	TO	Pflanzarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Pflanzfläche: 30l pro m² Wässerungsgang: 1 Wässerungsgang nach Pflanzung, Wassermenge in 1 bis 2 Gaben ausbringen Wasser liefern. Abgerechnet wird die eingebrachte Wassermenge.			Übertrag:
		16 m³	EP	GP
09.03.11	Mineraldünger liefern NK-Dünger liefern und ausbringen Mineraldünger liefern und ausbringen. organischer mineralischer NPK-Dünger, chloridfrei. Dünger mit Langzeitwirkung. Gesamtstickstoff mind. 8 v.H. Gesamtposphat mind. 4 v.H. Wasserlösliches Kaliumoxid mind. 6 v.H. Gesamteisen min. 0,15 v.H. Wasserlösliches Eisen min. 0,004 v.H. Gesamtmagnesium mind. 2 v.H. Ausbringmenge: Neupflanzung im Frühjahr: 60 g/m² im Mai / Juni			
		37 kg	EP	GP
Summe TO 09.03			Pflanzarbeiten, Netto:	.....
09.04 TO Fertigstellungspflege				
09.04.01	Rasen mähen Neigung 1:4, 6 Pflegegänge F.-pflege Verw. Wahl AN Rasen mähen. Fläche Rasenfläche.. Mähfläche Neigung weniger als 1:4 Pflegegang für 6 Pflegegänge Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		390 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.04	TO	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.04.02	Mineraldünger liefern NK-Dünger Langzeitwirkung N. mind. 8 v.H. P. mind 4 v.H. K. mind. 6 v.H. Mg. mind. 2 v.H. Mineraldünger liefern. NK-Dünger, chloridfrei. Dünger mit Langzeitwirkung. Gesamtstickstoff mind. 8 v.H. Gesamtphosphat mind. 4 v.H. Wasserlösliches Kaliumoxid mind. 6 v.H. Gesamtmagnesium mind. 2 v.H. <i>Betrifft: Pflanzflächen</i>			
		37 kg	EP	GP
09.04.03	Einzelgehölz pflegen 6 Pflegegänge F.-pflege Pflanzsch. jäten Pfl.sch 60-80 Entf. Stammaustr. Bindung nachbess. Richt/Rschn/Entf. Verw. Wahl AN Hochstamm, Solitärpflanze oder Heister in Einzelstellung pflegen. Pflegegang für 6 Pflegegänge Während der Fertigstellungspflege. Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße, Durchmesser über 60 bis 80 cm. Entfernen von Stammaustrieben. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unerwünschter Aufwuchs der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		66 St	EP	GP
09.04.04	Pfähle ersetzen Fehlende oder beschädigte Pfähle im Pfahlbock ersetzen. Pfahllänge 2,5 -1,5 m, Pfahlköpfe erneut durch Querhölzer seitlich verbinden. Gurtband erneuern. Entferntes <Material aufnehmen und entsorgen.			
		4 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.04	TO	Fertigstellungspflege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.04.05	Pflanzfläche pflegen . 2-3 Str/m2 Fläche gemulcht 6 Pflegegänge Fertig-.pflege 1.J., Hacken u. jäten Verw. Wahl AN Pflanzfläche pflegen. Unerwünschten Aufwuchs aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Pflanzfläche: Pflanzflächen im Schulhof und Gehweg Mittlerer Strauchbestand über 2 bis 3 Stück je m2. Fläche gemulcht. Pflegegang für 6 Pflegegänge Während der Fertigstellungspflege. Fläche hacken und jäten. Strauch zurückschneiden wenn erforderlich. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		3.168 m²	EP	GP
09.04.06	Pflanzfläche gleichmäßig dick nachmulchen. Pflanzfläche gleichmäßig dick nachmulchen. Mulch 'Miscanthus-Mulch oder in Anlehnung an die Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft "Rinde für den Pflanzenbau", 10 bis 40 mm ' Mulchschicht = ca. 5 cm dick.			
		528 m²	EP	GP
09.04.07	Schädlingsbefall kontrollieren Schädlingsbefall kontrollieren Gehölzpflanzungen und Einzelgehölze auf Befall durch tierische und pflanzliche Schädlinge kontrollieren Nach Absprache mit dem AG entsprechende Bekämpfungsmaßnahmen einleiten Hochstämme, Heister, Sträucher			
		1 Psch		GP
09.04.08	Pflanzflächen wässern Pflanzflächen wässern. Pflanzflächen bepflanzt mit Stauden, Kletterpflanzen und Gräser Wassermenge je Wässerungsgang und Pflanze nach Unterlagen des AG. Pflanzfläche: 30l pro m²			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen			
09	LB	Vegetationsflächen			
09.04	TO	Fertigstellungspflege			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Wassermenge in 1 bis 2 Gaben ausbringen Pflegejahr: Fertigstellungspflege Wässerungsgänge: min. 6 Gänge pro Jahr Wasser liefern. Abgerechnet wird die eingebrachte Wassermenge.				
		95 m³	EP	GP	
Summe TO 09.04		Fertigstellungspflege, Netto:			
09.05 TO Entwicklungspflege 1. und 2. Pflegejahr					
09.05.01	Mineraldünger liefern NK-Dünger Langzeitwirkung N. mind. 8 v.H. P. mind 4 v.H. K. mind. 6 v.H. Mg. mind. 2 v.H. Mineraldünger liefern. NK-Dünger, chloridfrei. Dünger mit Langzeitwirkung. Gesamtstickstoff mind. 8 v.H. Gesamthosphat mind. 4 v.H. Wasserlösliches Kaliumoxid mind. 6 v.H. Gesamtmagnesium mind. 2 v.H. Menge berechnet für 2 Jahre Pflege Betrifft: Pflanzflächen				
		74 kg	EP	GP	
09.05.02	Einzelgehölz pflegen 6 Pflegegänge Entw.-pflege 1. und 2. Jahr Pflanzsch. jäten,Pfl.sch 60-80 Entf. Stammaustr. Bindung nachbess. Richt/Rschn/Entf. Verw. Wahl AN Hochstamm,Solitärpflanze oder Heister in Einzelstellung pflegen. Pflegegang für 6 Pflegegänge pro Jahr Während der Entwicklungspflege 1. und 2. Jahr Pflanzscheibe, gemulcht, jäten. Pflanzscheibengröße, Durchmesser über 60 bis 80 cm. Entfernen von Stammaustrieben. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbene Gehölze entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.05	TO	Entwicklungspflege 1. und 2. Pflegejahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Unerwünschter Aufwuchs der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		132 St	EP	GP
09.05.03	Pfähle ersetzen Fehlende oder beschädigte Pfähle im Pfahlbock ersetzen. Pfahllänge 2,5 -1,5 m, Pfahlzöpfe erneut durch Querhölzer seitlich verbinden. Gurtband erneuern. Entferntes <Material aufnehmen und entsorgen.			
		4 Stk	EP	GP
09.05.04	Pflanzfläche pflegen . 2-3 Str/m2 Fläche gemulcht 6 Pflegegänge Entw.-pflege 2.Jahre., Hacken u. jäten Verw. Wahl AN Strauchfläche pflegen. Unerwünschten Aufwuchs aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Pflanzfläche: Pflanzfläche im Schulhof und Gehweg Mittlerer Strauchbestand über 2 bis 3 Stück je m2. Fläche gemulcht. Pflegegang für 6 Pflegegänge pro Jhr Während der Entwicklungspflege 1. und 2. Jahr. Fläche hacken und jäten. Strauch zurückschneiden wenn erforderlich. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		6.336 m²	EP	GP
09.05.05	Pflanzfläche gleichmäßig dick nachmulchen. Pflanzfläche gleichmäßig dick nachmulchen. Mulch 'Miscanthus-Mulch oder in Anlehnung an die Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft "Rinde für den Pflanzenbau", 10 bis 40 mm ' Mulchschicht = ca. 5 cm dick. Menge berechnet für 2. Jahre			
		1.056 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
09	LB	Vegetationsflächen		
09.05	TO	Entwicklungspflege 1. und 2. Pflegejahr		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
09.05.06	Schädlingsbefall kontrollieren Schädlingsbefall kontrollieren Gehölzpflanzungen und Einzelgehölze auf Befall durch tierische und pflanzliche Schädlinge kontrollieren Nach Absprache mit dem AG entsprechende Bekämpfungsmaßnahmen einleiten Hochstämme, Heister, Sträucher	1 Psch		GP
09.05.07	Pflanzflächen wässern Pflanzflächen wässern. Pflanzflächen bepflanzt mit Stauden, Kletterpflanzen und Gräser Wassermenge je Wässerungsgang und Pflanze nach Unterlagen des AG. Pflanzfläche: 30l pro m ² Wassermenge in 1 bis 2 Gaben ausbringen Pflegejahr: Entwicklungspflege 1. und 2. Jahr Wässerungsgänge: min. 6 Gänge pro Jahr Wasser liefern. Abgerechnet wird die eingebrachte Wassermenge.	190 m³	EP	GP
Summe TO 09.05	Entwicklungspflege 1. und 2. Pflegejahr, Netto:			.....
Summe LB 09				
	Vegetationsflächen, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
10 LB	sonstige Maßnahmen für Außenanlagen			
10.01	Baustraße zurück bauen Vorhandene Baustraße zurückbauen und Material aufnehmen, transportieren und getrennt entsorgen. <u>Aufbau der Straße:</u> Trennlage Geotextil GRK 3 auf vorhandener Auffüllung (Kies) Schotter- oder Recycling-Material ca. 30 cm stark Baustraße : • Straßenbreite im Mittel: 3,50 m • Dicke im Mittel: 30cm Länge gemäß BE-Plan - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
10	LB	sonstige Maßnahmen für Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Der Baustraßenbereich ist möglichst lange als Wendemöglichkeit für Baustellen- und Lieferfahrzeuge zu erhalten	40 m³	EP	GP
10.02	Stabmattenzaun abbauen und entsorgen Stabmattenzaun abbauen und entsorgen Demontage bzw. Trennen und Entsorgung Stabmattenzaun, einschl. Abnehmen des Zaunes von Säulen Vierkantpfosten mit Fundament vollstaendig freilegen und ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausfuehren Fundamentgruben mit grobkörnigen Boden verfüllen und verdichten. Dpr>97%. Zaunabbruchmaterial transportgerecht trennen, Sämtliche Stoffe laden und einer fachgerechten Verwertung zuführen.	36 m	EP	GP
10.03	Bordsteine abbr u aufnehmen. Steine u. Aufbr. verw. Bordsteine abbrechen und aufnehmen. Bordsteine aus Betonstein, bis 18 cm breit / bis 35 cm hoch. als Tief-, Hochbord, Straßenbord auf Unterbeton und mit Rückenstütze versetzt, z.T. Radensteine. Unterbeton und Rückenstütze abbrechen. Sämtliches Aufbruchgut abfahren und der fachgerechten Verwertung zuführen.	12 m	EP	GP
10.04	Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. verw. Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Gemessen wird die Breite in 1 m Höhe über dem Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Breite. Breite unterschiedlich. Mittlere Höhe bis 2,5 m.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
10	LB	sonstige Maßnahmen für Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einschl. im Buschwerk integrierte Bäume bis 0,1 m DU gemessen in 1 m Höhe.			Übertrag:
	Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Die abgeräumten Stoffe laden und der ordnungsgemäßen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		80 m²	EP	GP
Summe LB 10		sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen		
Nr.		Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
00	LB	Vorbemerkung	1	nur Textinformation
01	LB	Hilfeleistungen	9	.....
02	LB	Erdbau	12	.....
04	LB	Gründung, Unterbau	18	.....
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)	23	.....
06	LB	Baukonstruktionen	43	.....
06.01	TO	Baukonstruktionen	43	.....
06.02	TO	Pergola	54	.....
06.02.01	Titel	Beton & Stahlbetonarbeiten	54	.....
06.02.02	Titel	Holzkonstruktion	55	.....
06.02.03	Titel	sonstiges	56	.....
07	LB	Technische Anlagen (Medien, Hausanschlüsse)	58	.....
07.01	TO	Abwasseranlagen, Fettabscheider	58	.....
07.01.01	Titel	Rohrleitungen	59	.....
07.01.02	Titel	Schächte	67	.....
07.01.03	Titel	Elektroinstallation Hebeanlage	76	.....
07.01.04	Titel	Insgemein	79	.....
08	LB	Einbauten in Außenanlagen	83	.....
09	LB	Vegetationsflächen	94	.....
09.01	TO	Erdbau, Bodenauftrag	94	.....
09.02	TO	Pflanzenlieferung	95	.....
09.03	TO	Pflanzarbeiten	100	.....
09.04	TO	Fertigstellungspflege	103	.....
09.05	TO	Entwicklungspflege 1. und 2. Pflegejahr	106	.....
10	LB	sonstige Maßnahmen für Außenanlagen	108	.....

LV-Zusammenfassung

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050 LV Außenanlagen			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 050 Außenanlagen			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift			

Bieterangabenverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)
Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung		
05.22	Pflaster aus Betonstein, Verbundpfl. 20 x 10; Höhe 8 cm, anthrazit, m.Fase, Bett Brechsand-Splittgemisch angebotenes Fabrikat: '.....'	
05.23	Pflaster aus Betonstein, Verbundpfl. 16x16; 24x16; Höhe 8 cm, grau, m.Fase, Bett Brechsand-Splittgemisch angebotenes Fabrikat: '.....'	
05.24	Pflaster aus Betonstein, Verbundpfl. 8x16; 16x16; 24x16; Höhe 8 cm, weißschwarz, m.Fase, Bett Brechsand-Splittgemisch angebotenes Fabrikat: '.....'	
05.25	Pflaster aus Betonstein, Verbundpfl. 24,6 x 20,4; 14,4 x 20,5 cm; Höhe 8 cm, grau, m.Fase, Bett Brechsand-Splittgemisch angebotenes Fabrikat: '.....'	
05.33	Fläche aus Kunststoff-Rasengitter herstellen. als Bodengitter Schw.geneigte Fl. Kunststoff 5 cm dick Bettung 0/4 Sand.Oberb. lief. Splitt/Oberboden, mit RSM 7.1.1 angebotenes Fabrikat: '.....'	
05.41	Kunststoffbelag nach DIN EN 14877:2013-12, Belagstyp "B". angebotenes Fabrikat: '.....' - Name Prüfinstitut: '.....' - DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: '.....' - Ausstellungsdatum: '.....' - Prüfzeugnis-Nr.: '.....' - Name Prüfinstitut: '.....' - DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: '.....' - Ausstellungsdatum: '.....' - Prüfzeugnis-Nr.: '.....'	
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

Bieterangabenverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen
05	LB	Oberbau (Tragschichten und Deckschichten)
Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung		
		- Name Prüfinstitut: '.....' - DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer: '.....' - Ausstellungsdatum: '.....' - Gütenachweis Nr.: '.....'
06.01.04		Sonnensegel als Membranbranddachkonstruktion angebotenes Fabrikat: '.....'
08.02		Sitzbank gerade, Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, ohne Rücklehne angebotenes Fabrikat: '.....'
08.03		Sitzbank gebogen -45°, Stahl verzinkt, pulverbeschichtet, ohne Rücklehne angebotenes Fabrikat: '.....'
08.04		Abfallbehälter, 50 Liter, aus Stahl, mit Vollblech angebotenes Fabrikat: '.....'
08.05		Tisch, Länge 3m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra angebotenes Fabrikat: '.....'
08.06		Tisch, Länge 2 m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra angebotenes Fabrikat: '.....'
08.07		Tisch, Länge 1 m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra angebotenes Fabrikat: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

AP Ersatzneubau Oberschule Arnsdorf (2204)

050	LV	Außenanlagen
08	LB	Einbauten in Außenanlagen
Nr. Liste der Positionen mit Bietertextergänzung		
08.08	Bank, ohne Rückenlehne, Länge 3m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra angebotenes Fabrikat: '.....'	
08.09	Bank, ohne Rückenlehne, Länge 2m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra angebotenes Fabrikat: '.....'	
08.10	Bank, ohne Rückenlehne, Länge 1m, Stahl und Holz, zum einbetonieren, Fundamente extra angebotenes Fabrikat: '.....'	
08.15	Standbriefkasten liefern und einbauen. angebotenes Fabrikat: '.....'	