
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Außenanlagen und Freiflächen

Projekt:

Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

Auftraggeber:

Stadt Halver
Thomasstraße 18
58553 Halver

Erstellt von:

Bauamt Halver
Hr. Rietschel
Von-Vincke-Straße 26
58553 Halver

Vergabeart:

Öffentliche Ausschreibung

Angebotseröffnung:

Datum:

Uhrzeit:

Ort:

Ende Zuschlagsfrist:

Datum:

Ausführungsfrist:

Beginn:

Ende:

20.07.2026

28.05.2027

Bieter:

Summe netto:

zzgl. 19% MwSt:

Summe inkl. MwSt:

EUR

EUR

EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Das Dokument umfasst 45 Seiten

LV-Datum: 19.06.2026

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

Inhaltsverzeichnis

511	Herstellung Erdbau	3
533	Plätze, Höfe, Terrassen	4
536	Spielplatzflächen	8
541	Einfriedungen	10
544	Rampen, Treppen, Tribünen	11
545	Überdachungen	13
551	Abwasseranlagen	17
552	Wasseranlagen	20
562	Besondere Einbauten	24
571	Vegetationstechn. Bodenbearbeitung	26
573	Pflanzflächen	28
574	Rasen- und Saatflächen	38
591	Baustelleneinrichtung	40
594	Abbruchmaßnahmen	41
	Zusammenstellung	45

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
511	Herstellung Erdbau			
511.0001	Boden profilgerecht lösen, laden, wieder einbauen und lagenweise verdichten			
	Boden profilgerecht lösen, laden, transportieren, wieder einbauen und lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 95 %, Verformungsmodul EV2 >= 45 MN/qm, TE ca. 50 m, Abtragtiefe bis 0,50 m, Einbauhöhe bis 2,00 m, Erarbeiten gemäß DIN 18 300 Homogenbereich I.A, mit 1 Bodengruppe, Bodengruppe A (GU / GU*) DIN 18196 (Auffüllung/ Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 0,5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Anteil Steine (Co) über 30 bis 35 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil Blöcke (Bo) über 0 bis 5 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Einbaustelle.			
	500 m³		.....	.....
511.0002	Liefern und versetzen von Natursteinblöcken			
	Liefern und versetzen von Natursteinblöcken, Natursteinart Grauwacke, Quaderblöcke ca. L 800/ B 400/ H 400 mm, versetzen auf vorh. Betonstreifenfundament, als Hangabstützung und Sitzreihen, Steine sind so zu versetzen, dass Spalten und Fangstellen gemäß DIN EN 1176-1 vermieden werden, größere Spalten sind mit Mörtel zu verfüllen, scharfe Kanten sind mit mindestens R = 5 mm durch Nachbearbeitung abzurunden			
	80 m		.....	.....
511.0003	Oberboden abtragen, fördern und wieder einbauen			
	Oberboden profilgerecht abtragen, fördern und wieder einbauen, Abtragsdicke ca. 10 cm, Abrechnung nach Auftragsmenge, Förderweite bis 100 m			
	75 m³		.....	.....
Summe 511	Herstellung Erdbau			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
533	Plätze, Höfe, Terrassen			
533.0001	Planum herstellen			
	Planum herstellen, Bearbeitungsfläche bauseits grob vorplaniert, nachplanieren, überschüssigen Boden im Gelände einplanieren und verdichten, Ab- oder Auftrag bis ca. 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe in cm 5			
	2100 m²		.....	.....
533.0002	Nachverdichten von Flächen			
	Nachverdichten von Flächen in Flächen des ruhenden Verkehrs Verdichtungsgrad DPr mind. 95 %, Verformungsmodul EV2 >= 45 MN/qm, Erdarbeiten gemäß DIN 18 300 Homogenbereich I.A, mit 1 Bodengruppe, Bodengruppe A (GU / GU*) DIN 18196 (Auffüllung/ Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches 0,5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Anteil Steine (Co) über 30 bis 35 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Anteil Blöcke (Bo) über 0 bis 5 % Massenanteil DIN EN ISO 14688-1, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 halbfest, - Lagerungsdichte mitteldicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Verkehrsfläche.			
	2100 m²		.....	.....
533.0003	Schottertragschicht ZTV T-SoB-StB 25 cm			
	Schottertragschicht ZTV T-SoB-StB in Hoffläche, Verdichtungsgrad DPr mind. 98 % Verformungsmodul EV2 >= 120 MPa aus Hartsteinschotter-Gemisch Körnung 0/45 Schichtdicke 25 cm			
	2100 m²		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung
 LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
533.0004	Dynamische Schicht Dynamische Schicht als wasserregulierende Funktionslage Leitfabrikat, HanseMineral nach DIN 18035-5 und FLL, Körnung 0/16 mm, aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmten Natursanden, ohne Zusatz von freiem Kalk oder Lehm, profilgerecht einbauen und dynamisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand. Schichtdicke: 6 cm Abweichung in der Ebenheit < 1,5 cm Oberflächenscherfestigkeit: > 70 kN/m ² Wasserdurchlässigkeit: > 36 l/m ² und h Referenz für die Dynamische Schicht: HanseGrand Zentrale mail@hansegrand.de Tel: 04284 - 92 68 5 0 Fax 04284 - 92 68 5 29			
	1200 m ²		.....	.....
533.0005	Gebundene Deckschicht Gebundene Deckschicht für befahrene Flächen, Rad- und Wanderwege Leitfabrikat Stabilizer mixed HanseGrand Robust, mit natürlichem Psyllium-Bindemittel STABILIZER, Anteil Bindemittel/zwangsgemischt: ca. 4,5 kg/to, Farbton: grau, Einbaugewicht verdichtet: 2,0 to/cbm nach DIN 18035-5 und FLL, Körnung 0/8 mm, aus Edelsplitten, Edelbrechsanden und auf die Gesteinsart abgestimmten Natursanden, ohne Zusatz von freiem Kalk oder Lehm, profilgerecht einbauen und statisch verdichten im leicht erdfeuchten Zustand, nach Teilabtrocknung (Erdfeuchte) statisch Nachwalzen, empfohlenes Walzengewicht 0,8-2,0 to. Schichtdicke: 4 cm Abweichung in der Ebenheit < 1,5 cm, Oberflächenscherfestigkeit: > 70 kN/m ² , Wasserdurchlässigkeit: mind. 3,6 l/m ² und h. Deckschicht muss vor Freigabe einmal durchtrocknen. Einbau insgesamt gemäß Herstelleranweisung. Referenz für die Deckschicht: HanseGrand Zentrale mail@hansegrand.de Tel: 04284 - 92 68 5 0 Fax 04284 - 92 68 5 29			
	1200 m ²		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
533.0006	Nachverdichten Wege-Deckschicht			
	Nachverdichten Wege-Deckschicht Wassergebundene Deckschicht der Vorposition Nachverdichten durch statisches Walzen im erdfeuchten Zustand, empfohlenes Walzengewicht: 0,8-2,0 to, Ausführung auf gesonderte Anweisung des AG, Zeitpunkt: ca. 10-20 Tage nach dem Einbau			
	1200 m²		.....	.....
533.0007	Betonpflaster als Klimastein liefern und einbauen			
	Betonpflaster als Klimastein liefern und einbauen, nach DIN EN 1338/1339, Verlegung im Reihenverband, Betonpflastermaße 20 x 10 x 8 cm, mit Vorsatz, mit Mikrofase, mit erweiterten Abstandhaltern, mit allseitigen Verbundnocken, Oberflächenfarbe: betongrau, Verlegung im Reihenverband, unter Beachtung der DIN 18 318 und ZTV SoB-StB Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, gemäß TL Pflaster-StB, Tabelle 4, Bettungsmaterial filterstabil gegenüber Tragschicht, Dicke 4 cm, Fugenmaterial filterstabil gegenüber Bettung			
	850 m²		.....	.....
533.0008	Anschluß Pflaster Schnittkante			
	Anschluß für Pflasterdecke, Herstellen von Schnittkanten per Nassschnitt, für das Verlegen an Kanten, Einbauten, Einfassungen			
	60 m		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
533.0009	Rasenpflaster liefern und herstellen, Rasenpflaster liefern und herstellen, Verlegung im Reihenverband, Material Grauwacke, 16/16 cm, Oberfläche gesägt, Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm, gemäß TL Pflaster-StB, Tabelle 4, Bettungsmaterial filterstabil gegenüber Tragschicht, Dicke 4 cm, Fugenmaterial filterstabil gegenüber Bettung, Fugenbreite 3 cm, Verfugung 1/3 Steinhöhe, restliche Verfugung mit Rasensubstrat, Einsaat mit Gebrauchsrasen			
	50 m²		.....	.....
Summe 533	Plätze, Höfe, Terrassen			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
536	Spielplatzflächen			
536.0001	Planum herstellen			
	Planum herstellen, Bearbeitungsfläche bauseits grob vorplaniert, nachplanieren, überschüssigen Boden im Gelände einplanieren und verdichten, Bodenklasse 3 bis 6 DIN 18 300, einschl. Ab- oder Auftrag bis ca. 10 cm, Planum herstellen für befestigte Flächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe in cm +/- 2			
	445 m²		.....	.....
536.0002	Nachverdichten Bodenklasse 3 bis 6			
	Nachverdichten von Flächen in Flächen des ruhenden Verkehrs Bodenklassen 3 bis 6 DIN 18300 Verdichtungsgrad DPr mind. 95 %, Verformungsmodul EV2 >= 45 MN/qm			
	445 m²		.....	.....
536.0003	Schottertragsch. 10 cm Hartsteinschotter-Gem.			
	Schottertragschicht ZTVT-StB in Sandspiel- oder Fallschutzkiesmulden Verdichtungsgrad DPr mind. 100 % Verformungsmodul EV2 >= 80 MN/qm aus Hartsteinschotter-Gemisch Körnung 0/45 Schichtdicke 10 cm			
	445 m²		.....	.....
536.0004	Einkornbeton liefern und einbauen			
	Einkornbeton liefern und einbauen, als Filterschicht für Spielflächen, Drainbeton Körnung 8/16 mm, wasserdurchlässig einbauen, Dicke der Schicht 8 cm			
	445 m²		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
536.0005	Beton als Randeinfassung liefern und einbauen			
	Beton C 12/15 liefern und einbauen, als Randeinfassung für Spielflächen, mit Glattstrich, Breite 0,85 m, Dicke der Schicht 8 cm, einschl. standfeste Ausbildung der schrägen und abgerundeten Randbereiche			
	100 m		.....	.....
536.0006	Spielsand liefern und einbauen			
	Spielsand liefern und einbauen, 50 % Spielsand 0/2 mm, 50 % Silbersand, einschl. Grobplanie, die Belastung des Spielsandes darf die Standartwerte für Spielsand gemäß des Runderlasses "Metalle auf Kinderspielplätzen" des Ministeriums für Arbeit, Gesundheit und Soziales vom 10.08.1990 nicht überschreiten, bei der Lieferung muß die Einhaltung der Standartwerte nachgewiesen werden			
	170 m³		.....	.....
536.0007	Betonpflasterzeile auf C 20/25			
	Zulage für die Herstellung einer einreihigen Pflasterzeile 10 cm breit als Wegebegrenzung auf 10 cm Beton C 20/25, Rückenstütze an der Außenseite bis 3 cm unter Steinoberkante			
	90 m		.....	.....
536.0008	Anschluß Pflaster Schnittkante			
	Anschluß für Pflasterdecke Herstellen von Schnittkanten			
	50 m		.....	.....
536.0009	Dauerelastischen Fallschutzbelag liefern und einbauen			
	Liefern und einbauen von fugenlosem Fallschutzbelag, Fallschutzbelag für max. Fallhöhe bis 3,00 m, DIN EN 1177 bis 3,00 m, Stärke 100 mm, Farbe: ziegelrot			
	250 m²		.....	.....
Summe 536	Spielplatzflächen			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
541	Einfriedungen			
541.0001	Stahlgitterzaun 1,50 m ho. liefern und befestigen			
	Liefern und befestigen von einem Stahlgitterzaun, Zaunhöhe ca. 1,50 m Gitternutzlänge 2,50 m Maschenweite 50 x 200 mm, Gitterabschluß oben bündig, unten 30 mm überstehende stumpfe Drahtenden, einschl. Rechteckrohrpfosten zum Einbetonieren in Einzelfundamente, Stahlrechteckprofil 60/40 mm, Pfostenabstand 2,50 m, Pfostenlänge 2,10 m, Farbton: verzinkt, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, einschl. Befestigung, einschl. Einzelfundamente, einschl. Aushub herstellen, ausgehobenen Boden im Baugebiet profilgerecht einbauen und planieren, Beton C 20/25, Länge x Breite 25 x 25 cm, Tiefe 80 cm, Fundamentoberfläche geglättet, einschließlich liefern und fachgerechter Einbau von 2 St. einflügeligen Drehflügeltoren, passend zum vor beschriebenen Stahlgitterzaun, Farbe: verzinkt feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, einflügeliges Drehtor, Höhe 1.500 mm, Durchgangsbreite 2000 mm, Rahmenkonstruktion aus Quadratstahlrohr 60/60 mm, Öffnungswinkel von 90°, Füllung aus Stahlgitterzaun, einschl. Torpfosten 120/ 120 mm, zum Einbau in Betonfundament, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet, Anschluss für Stahlgitterzaun, einschl. Profilzylinder, Türdrücker, Schloss, einschl. Seitenfeststeller, einschl. Einjustieren der Toranlage, einschl. Betonfundamente aus C 20/25, Fundamentoberfläche geglättet Fundamentgröße 50 x 50 x 80 cm, 2 St. einschl. Aushub herstellen, ausgehobenen Boden im Baugebiet profilgerecht einbauen und planieren, Fundamentoberfläche geglättet			
	200 m		.....	.....
Summe 541	Einfriedungen			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
544	Rampen, Treppen, Tribünen			
544.0001	Streifenfundament herstellen			
	Streifenfundamente für Betonblockstufen herstellen. Beton C 20/25, Breite 35 cm, Tiefe 30 cm, einschließlich Aushub, überschüssigen Boden seitlich im Baugelände einplanieren			
	10 m³		.....	.....
544.0002	Betonblockstufen mit Stufenkantenmarkierung liefern und verlegen			
	Betonblockstufen 100 x 40 x 15 cm liefern und auf vorhandenem Betonfundament verlegen, Betonblockstufe DIN EN 13198, Oberfläche: naturbelassen, Oberflächenfarbe: betongrau, Bettung auf vorhandenem Streifenfundament, Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 20/25, Betonblockstufen engfugig verlegen, Abrechnung nach verlegter Stufenlänge			
	25 m		.....	.....
544.0003	Antirutschtreppenmarkierung liefern und anbringen			
	Antirutschtreppenmarkierung liefern und anbringen, R13, an der Vorderkante der Blockstufen anbringen, Farbe weiß, witterungsbeständig, UV-stabil, nach Wahl des AN, gemäß Herstellervorschrift anbringen			
	25 m		.....	.....
544.0004	Handlauf aus verzinktem Stahlrohr liefern und einbauen			
	Handlauf aus verzinktem Stahlrohr liefern und einbauen, Stahlrohr D=42,4 mm, 2,0 mm Materialdicke, Eisen ST37, feuerverzinkt, mit 2 abgewinkelten Bögen, Außenradius 120 mm, höhen- und lagegerecht in Betonfundamente einbauen, Beton C 20/25, Breite 30 cm, Tiefe 80 cm, einschließlich Aushub, überschüssigen Boden seitlich im Baugelände einplanieren, Abrechnung nach Rohrlänge			
	25 m		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
544.0005	Mauerscheibe H 75, D 12 cm liefern und versetzen			
	Mauerscheiben liefern und versetzen aus Stahlbeton nach DIN 1045, Betonfestigkeitsklasse C35/45, Erzeugnis: Mauerwinkel, sichtbare Kanten gefast, Oberflächenfarbe: betongrau Seitenlänge 50 cm, Wandstärke 12 cm, Höhe 75 cm, Fußlänge 50 cm, Lastfall 2, versetzen auf vorh. Betonfundament, einschl. Dichtung der Fuge durch Abklebung mit einer Schweißbahn, Verbindung der Mauerscheiben untereinander mit Torstahl D = 14- 16 mm durch die oberen anschließend umgeschlagenen Ösen			
	20 m		.....	.....
544.0006	Mauerscheibe Ecke 90° H 75, D 12 cm liefern und versetzen			
	Mauerscheiben liefern und versetzen aus Stahlbeton nach DIN 1045, Betonfestigkeitsklasse C35/45, Erzeugnis: Mauerwinkel, Außenecke 90°, sichtbare Kanten gefast, Oberflächenfarbe: betongrau Seitenlängen 50 cm, Wandstärke 12 cm, Höhe 75 cm, Fußlänge 50 cm, Lastfall 2, versetzen auf vorh. Betonfundament, einschl. Dichtung der Fuge durch Abklebung mit einer Schweißbahn, Verbindung der Mauerscheiben untereinander mit Torstahl D = 14- 16 mm durch die oberen anschließend umgeschlagenen Ösen			
	4 St		.....	.....
Summe 544	Rampen, Treppen, Tribünen			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
545	Überdachungen			
545.0001	Teilüberdachung des Bolzplatzes in Stahl			
	Stahlpfosten für die Verschattung des vorhandenen Bolzplatzes mit Sonnensegeln, - 4 Stk. Pfosten feuerverzinkt mit Öse S355, aufgeschweißte Abdeckkappe Abmessungen: Ø219,1mm x 12,5mm Wandstärke Höhe: 5,00m - 4 Stk. Pfosten feuerverzinkt mit Öse S355 aufgeschweißte Abdeckkappe Abmessungen: Ø219,1mm x 12,5mm Wandstärke Höhe: 4,50m - 4 St. weitere Ösen S355 am Pfosten - einschl. 1 St. prüffähige Statik nach DIN EN 1991-1-4 - einschl. Bewehrungsplan für die Betonfundamente, einschließlich Betonfundamente, 8 Stück Betonfundamente C25/30, Maße ca. 1,50 x 1,50 x 1,00 m, Alle Edelstahl- und feuerverzinkten Artikel zertifiziert geschweißt nach EN1090, Feuerverzinkung nach DIN 1461			
	1 St		.....	.....
545.0002	Seilspannmarkise als weitere Verschattung Bolzplatz			
	Sonnensegel liefern und einbauen als Verschattung des vorhandenen Bolzplatzes, - 4 Stück Sonnensegel in der Ausführung Mesh 340, sehr dicht gewebtes HDPE Netzmaterial, wirkt ab einer Neigung von ca. 30-40% leicht wasserabweisend, Material ist nicht wasserdicht, sehr guter Sonnenschutz, UV-Schutz: 91-95%, Gewicht 340g/m² Farbe: grau/anthrazit Neigung von 5-15% über die längste Diagonale, - 12 Stück Wantenspanner V4A Edelstahl - M12 Gewinde: M12 Lang: 36cm Kurz: 25cm variable: 12cm Bruchlast: ca. 5.100kg			
	300 m²		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung
 LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
545.0003	Stahlpergola zur Verschattung liefern und aufstellen - 3 Stück Pergola aus Stahlprofilen und Lärchenholz liefern und aufstellen, Stützen aus Quadratrohr 100 x 100 mm, U-förmig gebogen, umlaufendes Quadratrohr 100 x 100 mm als Auflagerahmen für die aufgekämmten Holzpfeilen, Quadratrohr feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbton: DB 703, Holzpfeilen 90 x 190 mm, Holzart: Lärche, einschl. Holzlasur, einschl. Betonfundament, Beton C 20/25 Maße 40 x 40 x 80 cm, einschl. Befestigungsmaterial Referenz für die Pergola: Pergola II, 14900-2, jedoch Pfostenachsabstand in der Länge: 3,175 m Lars Laj DE www.larslaj.de schumann@lars-laj.de Tel: 0221 - 5005837 1 St			
545.0004	Großschirm liefern und aufstellen Großschirm liefern und aufstellen, Lagerschirm quadratisch 6 x 6m Farbe der Bespannung: grau/anthrazit 12-teilig, überdeckte Fläche 36 m² Gewicht 155 kg, Windlast 65 km/h Konstruktion aus Aluminium - Spezialprofil 120 x 120 mm mit Dekorring Schirmhöhe Volantoberkante Standard: 2,58 m Bedienung mittels Handkurbel Bespannung aus 100% Polyplan Gewebe mit Volant 13 cm hoch Schirmkonstruktion einfarbig eloxiert in E6/C0 einschl. Regenrinne aus Polyplan zwischen den Schirmen einschl. Schirmschutzhülle, einschl. Winterdeckel, einschl. Fundamentflansch zum Einbetonieren Referenz für den Großschirm: Jumbrella XL, BaHaMa GmbH www.bahama.de info@bahama.de Tel: 02265 - 9980 7 St			

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
545.0005	Betonfundament für Großschirm herstellen			
	Betonfundament für Großschirm herstellen. Beton C 20/25, Maße: 140 x 140 x 80 cm, einschließlich Einbau Fundamentflansch, einschließlich Aushub, überschüssigen Boden seitlich im Baugelände einplanieren			
	15 m³		.....	.....
545.0006	Sonnensegel in Halbrundform liefern und einbauen			
	Sonnensegel liefern und einbauen, Halbrundform mit 4 geraden Seiten, Seitenlängen 4 x 4,50 m, Durchmesser: 12,50 m Fläche ca. 50 qm, V2A D-Ringe im Saum zur Befestigung, einschl. Seilspanner Farbe grau/anthrazit von Aufnahme Pfosten zu Aufnahme Pfosten, Sonderanfertigung Sonnensegel in der Ausführung geschlossenes Trägergewebe aus hochreißfesten Polyesterfäden, Material wasserdicht, Neigung von 20-25% erforderlich, sehr hohe Lebensdauer, pflegeleicht durch spezielle Beschichtung, UV-Schutz: bis 99%, schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, Gewicht ca. 490g/m², Nähte mittels hochwertiger Technik verschweißt, im Randbereich ein eingearbeitetes V2A Stahlseil (4-16mm) zur straffen Verspannung zwischen den Pfosten, Seile an den Ecken an V2A Metallplatten zusammengeführt und dort fest verbunden, Befestigung zwischen Mast und Metallplatten durch V2A Wantenspanner			
	1 St		.....	.....
545.0007	Sonnensegelpfosten aus Edelstahl			
	Sonnensegelpfosten aus Edelstahl mit verschweißtem Deckel liefern und einbauen, Länge 300 cm, D= 60 mm, Material V2A Edelstahl, einschl. Bodenhülse aus Edelstahl D=76 mm, Länge 60 cm, zum Einbetonieren, einschl. Betonfundament, Beton C 20/25 Maße 60 x 60 x 80 cm			
	10 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
545.0008	Laubengang aus Stahlprofilen und Lärchenholz liefern und aufstellen			
	Pergola aus Stahlprofilen und Lärchenholz liefern und aufstellen, Stützen aus Quadratrohr 100 x 100 mm, U-förmig gebogen, umlaufendes Quadratrohr 100 x 100 mm als Auflagerahmen für die aufgekämmten Holzpfeiler, Quadratrohr feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbton: DB 703, Holzpfeiler 90 x 190 mm, Holzart: Lärche, einschl. Holzlasur, einschl. Betonfundament, Beton C 20/25 Maße 40 x 40 x 80 cm, einschl. Befestigungsmaterial			
	Referenz für die Pergola: Pergola III, 14900-3 Lars Laj DE www.larslaj.de schumann@lars-laj.de Tel: 0221 - 5005837			
	1 St		.....	.....
Summe 545	Überdachungen			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
551	Abwasseranlagen			
551.0001	Boden der Gräben			
	Boden der Gräben für Abwasserkanal, profilgerecht ausheben, Verbau wird gesondert vergütet, verfüllen und verdichten, verdrängten Boden laden, fördern und profilgerecht einbauen, TE bis 25 m, Aushubtiefe bis 1,25 m Sohlenbreite der Gräben über 0,6 bis 0,8 m			
	15 m³		.....	.....
551.0002	Regenwasserkanal DN 110, T bis 1,25m			
	Abwasserkanal aus KG 2000 Rohre und Formteile nach DIN EN 14758 aus Polypropylen (PP-MD) für Abwasserrohrsysteme, DN 110, Hochwertige 3-fach Lippendichtung, Ringsteifigkeit 10kN/mý (SN 10), Verlegung nach DIN EN 1610 in vorhandenen Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, mit Steckmuffe, werksseitig eingelegte Lippendichtung, Grabentiefe bis 1,25 m			
	15 m		.....	.....
551.0003	Regenwasserkanal Bogen Zulage DN 110			
	Bogen aus KG 2000 Rohre nach DIN EN 14758 aus Polypropylen (PP-MD) für Abwasserrohrsysteme, DN 110, Hochwertige 3-fach Lippendichtung, Ringsteifigkeit 10kN/mý (SN 10), als Zulage 15, 30, 45 oder 87,5 Grad			
	20 St		.....	.....
551.0004	Regenwasserkanal Abzweig Zulage DN 110			
	Bogen aus KG 2000 Rohre nach DIN EN 14758 aus Polypropylen (PP-MD) für Abwasserrohrsysteme, DN 110, Hochwertige 3-fach Lippendichtung, Ringsteifigkeit 10kN/mý (SN 10), als Zulage Abzweig DN 110 / DN 110			
	5 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung
 LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
551.0005	Regenwasserkanal Übergangsstück Zulage DN 110 Bogen aus KG 2000 Rohre nach DIN EN 14758 aus Polypropylen (PP-MD) für Abwasserrohrsysteme, DN 110, Hochwertige 3-fach Lippendichtung, Ringsteifigkeit 10kN/mý (SN 10), als Zulage Übergangsstück DN 110 / DN 125			
	5 St		.....	.....
551.0006	Regenwasserkanal Muffenstopfen Zulage DN 110 Muffenstopfen aus KG 2000 Rohre nach DIN EN 14758 aus Polypropylen (PP-MD) für Abwasserrohrsysteme, Hochwertige 3-fach Lippendichtung, Ringsteifigkeit 10kN/mý (SN 10), als Zulage, DN 110			
	2 St		.....	.....
551.0007	Schachtabdeckung höher setzen 7-10 cm Schachtabdeckung anpassen höher setzen Ausführung mit Auflagerringen DIN 4034-2, Höhe 60 mm verlegen in Mörtel MG III Fugen glatt verstreichen Höhenänderung über 7 bis 10 cm			
	2 St		.....	.....
551.0008	Entwässerungsrinneaus faserbewehrtem Beton Entwässerungsrinne für Niederschlagswasser Entwässerungsrinne aus faserbewehrtem Beton, 30 mm Seitenstärke, 20 mm Zarge, Klasse C 250, Baulänge 100 cm, Breite 16 cm, Höhe 16 cm, schraubloser Schnellverschluss Rinnenabdeckung Guss-Längsstabrost, Rostabstand 9 mm mit Arretierung in Längsrichtung, mit Endstirnwand			
	25 m		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
551.0009	Einlaufkasten Entwässerungsrinne			
	Einlaufkasten für Entwässerungsrinne für Niederschlagswasser, nach DIN 19580 Klasse B 250 aus faserbewehrtem Beton, Baulänge 50 cm, Rinnenabdeckung Guss-Längsstabrost, Rostabstand 9 mm, mit verzinktem Eimer, seitlicher Anschluss DN 110, mit Arretierung			
	4 St		.....	.....
551.0010	Hofablauf liefern und einbauen			
	Hofablauf liefern und einbauen, Klasse B 125, mit Geruchsverschluß, Hofablauf komplett mit Gussrost 30 x 30 cm, Gussrost mit Sternendesign, schwarz, Tiefe ca. 30 cm, einschl. Schmutzeimer aus Kunststoff, incl. Anschluß für KG-Rohr DN 110			
	8 St		.....	.....
551.0011	Dichtheitsprüfung			
	Dichtheitsprüfung der Rohrleitungen auf Wasserdichtigkeit, Wasserdruck 0,5 bar, 15 Minuten, gemäß § 45 (4) BauO NW			
	1 St		.....	.....
Summe 551	Abwasseranlagen			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
552	Wasseranlagen			
552.0001	Boden der Gräben für PE-Leitungen			
	Boden der Gräben für PE-Leitungen profilgerecht ausheben Aushub seitlich lagern. Verfüllen und verdichten verdrängten Boden laden, fördern und profilgerecht einbauen, TE bis 50 m, Aushubtiefe bis 0,90 m Sohlenbreite der Gräben 0,40 m Bodenklassen 3 bis 6			
	25 m³		.....	.....
552.0002	Leerrohr DN 100 für PE- Rohr			
	Leerrohr DN 100 für PE- Rohr in vorhandene Gräben bis 0,90 m tief einbauen, allseitige Einbettung aus Sand 10 cm			
	55 m		.....	.....
552.0003	Wasserleitung aus PE- Rohr			
	Wasserleitung aus PE- Rohr DN 25, liefern und in vorhandenes Leerrohr DN 100 einziehen, DIN DVGW zugelassen			
	55 m		.....	.....
552.0004	Flexibles Leerrohr DN 150			
	Flexibles Leerrohr DN 100 liefern und in vorhandene Gräben bis 0,90 m tief einbauen, allseitige Einbettung aus Sand 10 cm			
	10 m		.....	.....
552.0005	Kombiniertes Freistromventil mit Rückflussverhinderer liefern und installieren			
	Kombiniertes Freistromventil mit Rückflussverhinderer und Entleerungsventil liefern und einbauen, DN 25, DIN DVGW zugelassen, einschl. Montage- und Befestigungsmaterial			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
552.0006	Wasserzähler liefern und installieren			
	Wasserzähler liefern und einbauen, DN 25, DIN DVGW zugelassen, einschl. Montage- und Befestigungsmaterial			
	1 St		.....	.....
552.0007	Kleinmaterial für die Wasserinstallation liefern und			
	Kleinmaterial für die Wasserinstallation liefern und einbauen			
	1 St		.....	.....
552.0008	Dichtheitsprüfung			
	Dichtheitsprüfung der Rohrleitungen auf Wasserdichtigkeit, Wasserdruck 0,5 bar, 15 Minuten, gemäß § 45 (4) BauO NW			
	1 St		.....	.....
552.0009	Trinkwasserbrunnen liefern und aufstellen			
	Trinkwasserbrunnen liefern und aufstellen, röhrenartiger Brunnenkörper mit abgeschrägter Wasseraustrittsfläche, Höhe ca. 120 cm, D ca. 25 cm, rostfreier Edelstahl glasperlgestrahlt, DIN DVGW zugelassen, Vandalismussicher durch extrem stabile Ausführung, Montage auf Edelstahlträgerrahmen auf Beton C 20/25, Timer und Magnetventiltechnik zur Steuerung der Spülintervalle zur Verhinderung der Verkeimung, Betätigung über Sensortaster ohne bewegliche Teile, Betrieb ohne Stromanschluss mit Jahresbatterie, einschl. Betonfundament aus C 20/25, 1 St. 50 x 50 x 70 cm, Fundamentkanten abgerundet, einschl. Erdaushub, Bodenaushub seitlich profilgerecht einbauen			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
552.0010	Teich mit Sicherheitsgitter liefern und herstellen - 75 qm Sandschicht als Auflage für Teichfolie liefern und einbauen, Sand 0-2 mm, 5 cm dick, einbauen und planieren - 75 qm Teichvlies als Schutzvlies liefern und einbauen, Material: Polypropylen (PP) Fasern entsprechen der Geotextilrobustheitsklasse 4, Stempeldurchdruckkraft 2600N Farbe: Grau Flächengewicht: 500g/m² Stärke: 5,0mm diffusionsoffen und verrottungsfest - 75 qm Teichfolie liefern und einbauen, Material: EPDM, ohne Verschweißung aus einem Stück, Dicke: 1,52 mm, Gewicht: ca. 2 kg/qm, Zugfestigkeit: 9 N/mm2, Farbe: oliv-grün - 55 qm Sicherheitsgitter unter der Teichoberfläche liefern und einbauen, Maschenweite 5 x 20 cm, Material feuerverzinkt 1 St				.....	.....
552.0011	Regenwasserzisterne, 10.000 l, liefern und einbauen Zisterne zur Regenwassersammlung liefern und einbauen, Material: Polyethylen, einschl. 3 Anschlussöffnungen DN 110, Zisterne mit Domschacht, Deckel mit PKW befahrbar, einschl. Filtertechnik, einschl. Tauchpumpe, Förderleistung 5.700 l/h, Wasserentnahme mittels PE-Rohr DN 32, einschl. Auflage aus Splitt 1 St				.....	.....
552.0012	Sickerrigole aus Grobschotter Sickerrigole aus Grobschotter herstellen, Grobhartsteinschotter Körnung 32/56 Schichtdicke 50 cm, einschl. allseitige Ummantelung mit Geotextil 20 m²				.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
552.0013	Rigolenelemente aus Kunststoff			
	Rigolenelement aus Kunststoff, schlagzähes Polypropylen, Farbe schwarz, Abmessungen ca. 810 x 860 x 400 mm, einschl. Ummantelung mit Filtervlies, liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen, Einbau zur Versickerung, einschl. Erdaushub, Bodenaushub seitlich profilgerecht einbauen			
	5 St		.....	.....
Summe 552	Wasseranlagen			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
562	Besondere Einbauten			
562.0001	Einbauen von Baumstämmen als Sitzgelegenheit			
	Holzblock als Sitzgelegenheit liefern und aufstellen, Holzblock massiv aus Baumstamm, D ca. 40 cm, H ca. 43 cm, Holzart Eiche, zum losen Aufstellen, Abbruchgrade und Aststumpen sind zu entfernen, Splitterungen sind nachzuarbeiten			
	10 St		.....	.....
562.0002	Hochbeete für Kinder liefern und einbauen			
	Hochbeet für Kinder liefern und einbauen, Hochbeet aus 40 mm starkem, unbehandeltem Lärchenholz, sehr witterungsbeständig und langlebig, ideal für rückschonendes, gesundes, entspanntes Arbeiten, Montagefertig als Bausatz mit Schrauben, Teichfolie, Drahtgitter und allen Zubehörteilen ohne Bohren und Sägen aufzubauen, L:2,52m x B:0,90m x H:0,50m, einschl. Erdbefüllung			
	6 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
562.0003	Insektenhotel liefern und aufstellen			
	Insektenhotel liefern und aufstellen, inklusive Nistmodule, Informationstafel und abschraubbarem Vogelschutzgitter, Ökologisch und regional: Massivholz aus heimischer Forstwirtschaft. Dach aus HPL (High Pressure Layer) Gesamtmaße inkl. Dach: ca. 155 x 106 x 43 cm, Maße Kasten mit Schutzgitter: ca. 59 x 86 x 25 cm, Innenmaße der Fächer: ca. 26 x 26 x 21 cm, Lieferumfang: · Korpus · Schutzgitter (abschraubbar) · Dach · Infotafel · 2x Pfosten · 2x Bodeneinschlaghülse · Einschlagholz · Montagematerial (Schrauben und Distanzstücke) Lieferumfang Nisthilfen: · 4x Nisthilfe für Mauerbienen (Ausführung ohne Schutzgitter) · 4x Nisthilfe Basic für Wildbienen · 1x Insektenhotel Modul II Motiv Pfeil · 1x Insektenhotel Modul II Motiv Kreuz · 3x Nistholz für Wildbienen 25 cm aufstellen gemäß Herstellerangaben bezüglich richtiger Handhabung			
	1 St		.....	.....
Summe 562	Besondere Einbauten			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
571	Vegetationstechn. Bodenbearbeitung			
571.0001	Baumgrube ausheben 3,00 x 3,00 x 1,50 m			
	Baumgrube ausheben 3,00 x 3,00 x 1,50 m Aushub fördern, Boden profilgerecht lösen, laden und entsorgen, Verfüllung mit zu lieferndem Baumsubstrat, lockern der Sohle 30 cm tief einschl. Baumbelüftungs- und Bewässerungs-Set liefern und einbauen, Komplettsystem bestehend aus 5 m gewelltem Baumbelüftungs- und Bewässerungsrohr aus PVC-U, einem T-Stück und einer Endkappe, sowie zwei Ankern Rohrnennweite DN 80 komplett perforiert, ausschwenkbarer Deckel für Wasser- und Nährstoffzufuhr, einschl. liefern und einbauen einer Unterflur-Baumverankerung, als Dreipunktverankerung, mittels Spanngurte, einschl. Bodenanker			
	27 St		.....	.....
571.0002	Baumsubstrat liefern und einbauen			
	Baumsubstrat liefern und einbauen, Einbau nach Herstellerangaben, mineralisches Substrat, salzarm, Mischung aus Oberboden, Löß, Lava und Bims, offenporig und druckfest			
	225 m³		.....	.....
571.0003	Baumgrubenverbesserung Baumdünger			
	Vorratsdüngung der Baumgruben mit Baumdünger Stoff aufbringen und einarbeiten Menge 5 kg/ Baumgrube			
	135 kg		.....	.....
571.0004	Oberboden liefern und einbauen			
	Oberboden liefern, profilgerecht einbauen und planieren Auftragsdicken: Pflanzflächen 30 cm, Rasenflächen 15 cm, Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Abrechnung nach Aufmaß an der Auftragstelle			
	135 m³		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
571.0005	Bodenverbesserung Strukturverbesserer			
	Bodenaufbereitung mit organischen Substanzen und mineralischen Stoffen zur Verbesserung der Bodenstruktur, Algenkalk zur Stabilisierung des pH-Wertes, Stoff aufbringen und mit vorhandenem Oberboden vermischen, Menge: 150 g/ qm			
	460	m²	.....	.....
571.0006	Bodenverbesserung Rindenhumus			
	Bodenverbesserung der Pflanzflächen mit Rindenhumus, Rindenhumus 0/20 mm, Stoff aufbringen und einarbeiten, Menge 5 cm dick			
	460	m²	.....	.....
571.0007	Bodenverbesserung Dünger			
	Mineralisch- organischen Dünger liefern und einarbeiten, Stoff aufbringen und einarbeiten Menge 100 g/ qm			
	460	m²	.....	.....
571.0008	Bodenverbesserung Sand			
	Bodenverbesserung der Vegetationsfläche für Pflanzung und Rasen, Sand 0/2 mm Stoff aufbringen und einarbeiten Menge 3 cm dick			
	460	m²	.....	.....
Summe 571	Vegetationstechn. Bodenbearbeitung			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
573	Pflanzflächen			
	Lieferung frei Baustelle in Halver in 1. Qualität entsprechend den Gütebestimmungen des BdB und der DIN 18 916. Ersatzlieferungen nach Art, Qualität und Stärke sind nicht zulässig! Der AN übernimmt für 2 Jahre ab Fertigstellungstermin die Anwachsgarantie und ersetzt ausgefallene Pflanzen nach Art, Größe und Anzahl laut diesem Angebot. Pflanzarbeiten Folgende Leistungen sind als Nebenleistungen in die Einheitspreise einzurechnen: - Ausheben der Pflanzlöcher in einer dem Wurzelumfang angemessenen Größe - fachgerechter Rückschnitt der Wurzeln und Triebe - gründliches Wässern trockener Ballen - das Pflanzen - sorgfältiges Verfüllen der Pflanzlöcher und Entfernen von Steinen D > 5 cm - das Ausplanieren und Lockern der Pflanzfläche nach der Pflanzung - Herstellen von Gießrändern bei Baumpflanzungen			
573.0001	Acer campestre (Feldahorn), STU 20 - 25 cm Acer campestre (Feldahorn), Sol, 4 xv, mDb, 150-200 x 400-500, STU 20 - 25 cm			
	5 St		.....	.....
573.0002	Acer platanoides "Emerald Queen" (Spitzahorn), STU 20 - 25 cm Acer platanoides "Emerald Queen" (Spitzahorn), Sol, 4 xv, mDb, 150-200 x 400-500, STU 20 - 25 cm			
	4 St		.....	.....
573.0003	Carpinus betulus (Hainbuche), STU 20 - 25 cm Carpinus betulus (Hainbuche) Sol, 4xv, mDb, 150-200 x 400-500, STU 20 - 25 cm			
	5 St		.....	.....
573.0004	Liquidambar styraciflua (Amberbaum), STU 25 - 30 cm Liquidambar styraciflua (Amberbaum), Sol, 4 xv, mDb, 150-200 x 400-500, STU 25 - 30 cm			
	3 St		.....	.....
573.0005	Prunus avium "Plena" (Gefüllte Vogelkirsche), STU 20 - 25 cm Prunus avium "Plena" (Gefüllte Vogelkirsche), Sol, 4 xv, mDb, 150-200 x 400-500, STU 20 - 25 cm			
	3 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
573.0006	Quercus rubra (Roteiche), STU 25 - 30 cm			
	Quercus rubra (Roteiche), Sol, 4 xv, mDb, 150-200 x 400-500, STU 25 - 30 cm			
	2 St		.....	.....
573.0007	Tilia cordata "Greenspire" (Stadtlinde), STU 25 - 30 cm			
	Tilia cordata "Greenspire" (Stadtlinde), Sol, 4 xv, mDb, 150-200 x 400-500, STU 25 - 30 cm			
	5 St		.....	.....
573.0008	Amelanchier lamarckii (Felsenbirne)			
	Amelanchier lamarckii (Felsenbirne) Sol, 3xv, mB, 125 - 150 cm			
	10 St		.....	.....
573.0009	Cornus mas			
	Cornus mas Sol, 3xv, mB, 125 - 150 cm			
	10 St		.....	.....
573.0010	Cornus sanguinea			
	Cornus sanguinea Sol, 3xv, mB, 125 - 150 cm			
	30 St		.....	.....
573.0011	Corylus avellana			
	Corylus avellana Sol, 3xv, mB, 125 - 150 cm			
	30 St		.....	.....
573.0012	Deutzia scabra "Plena" (Deutzie)			
	Deutzia scabra "Plena" (Deutzie) Sol, 3xv, mB, 125 - 150 cm			
	20 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
573.0013	Forsythia intermedia "Lynwood" (Forsythie)			
	Forsythia intermedia "Lynwood" (Forsythie) Sol, 3xv, mB, 100 - 125 cm			
	30 St		.....	.....
573.0014	Kolkwitzia amabilis (Perlmutterstrauch)			
	Kolkwitzia amabilis (Perlmutterstrauch) Sol, 3xv, mB, 100 - 125 cm			
	30 St		.....	.....
573.0015	Philadelphus hyb. "Schneesturm" (Gef. Gartenjasmin)			
	Philadelphus hyb. "Schneesturm" (Gef. Gartenjasmin) Sol, 3xv, mB, 100 - 125 cm			
	10 St		.....	.....
573.0016	Ribes sanguineum "King Edward VII" (Blutjohannisbeere)			
	Ribes sanguineum "King Edward VII" (Blutjohannisbeere) Co, 7,5 l, 80 - 100 cm			
	50 St		.....	.....
573.0017	Rosa multiflora (Büschelrose)			
	Rosa multiflora (Büschelrose) Co, 7,5 l, 80 - 100 cm			
	20 St		.....	.....
573.0018	Spiraea arguta (Brautspiere)			
	Spiraea arguta (Brautspiere) Co, 7,5 l, 80 - 100 cm			
	20 St		.....	.....
573.0019	Weigela "Eva Rathke" (Weigelie)			
	Weigela "Eva Rathke" (Weigelie) Co, 7,5 l, 80 - 100 cm			
	30 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
573.0020	Spalierobst Apfel "Elstar" liefern und pflanzen, Spalierobst in U- Form liefern und pflanzen, Apfel "Elstar", Co., Stammhöhe 40 cm			
	4 St		.....	.....
573.0021	Spalierobst Apfel "Jonagold" liefern und pflanzen, Spalierobst in U- Form liefern und pflanzen, Apfel "Jonagold", Co., Stammhöhe 40 cm			
	2 St		.....	.....
573.0022	Spalierobst Birne "Gellerts Butterbirne" liefern und pflanzen, Spalierobst in U- Form liefern und pflanzen, Birne "Gellerts Butterbirne", Co., Stammhöhe 40 cm			
	2 St		.....	.....
573.0023	Spalierobst Birne "Williams Christ" liefern und pflanzen, Spalierobst in U- Form liefern und pflanzen, Birne "Williams Christ", Co., Stammhöhe 40 cm			
	2 St		.....	.....
573.0024	Potentilla fruticosa "Goldteppich" (Fingerstrauch) Potentilla fruticosa "Goldteppich" (Fingerstrauch) Tb, 30 - 40 cm			
	50 St		.....	.....
573.0025	Spiraea bumalda "Anthony Waterer" (Sommerspiere) Spiraea japonica "Anthony Waterer" (Sommerspiere) Co, 5 l, 40 - 60 cm			
	100 St		.....	.....
573.0026	Spiraea jap. "Little Princess" (Zwergspiere) Spiraea japonica "Anthony Waterer" (Zwergspiere) Co, 5 l, 40 - 50 cm			
	50 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung
 LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
573.0027	Clematis montana "Grandiflora" (Großblütige Waldrebe) Clematis montana "Grandiflora" (Großblütige Waldrebe) Sol, Co, 100 - 150 cm 10 St			
573.0028	Hedera helix hibernica (Großblättriger Efeu) Hedera helix hibernica (Großblättriger Efeu) Sol, Co, 125 - 150 cm 10 St			
573.0029	Hydrangea anomala petiolaris (Kletterhortensie) Hydrangea anomala petiolaris (Kletterhortensie) Sol, Co, 100 - 125 cm 5 St			
573.0030	Parthenocissus quinquefolia "Engelmanii" (Wilder Wein) Parthenocissus quinquefolia "Engelmanii" (Wilder Wein) Sol, Co, 100 - 150 cm 15 St			
573.0031	Polygonum aubertii (Schlingknöterich) Polygonum aubertii (Schlingknöterich) Sol, Co, 100 - 150 cm 10 St			
573.0032	Achillea filipendulina "Coronation Gold" (Schafgabe) Achillea filipendulina "Coronation Gold" (Schafgabe) 10 St			
573.0033	Alchemilla mollis (Frauenmantel) Alchemilla mollis (Frauenmantel) 10 St			

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
573.0034	Aquilegia vulgaris (Akelei) Aquilegia vulgaris (Akelei)			
	5 St		.....	.....
573.0035	Aster dumosus "Prof. A. Kippenberg" (Aster) Aster dumosus "Prof. A. Kippenberg" (Aster)			
	50 St		.....	.....
573.0036	Bergenia cordifolia (Bergenie) Bergenia cordifolia (Bergenie)			
	10 St		.....	.....
573.0037	Brunnera macrophylla (Kaukasusvergissmeinicht) Brunnera macrophylla (Kaukasusvergissmeinicht)			
	50 St		.....	.....
573.0038	Filipendula ulmaria (Mädesüß) Filipendula ulmaria (Mädesüß)			
	5 St		.....	.....
573.0039	Geranium macrorrhizum (Rosa Storchschnabel) Geranium macrorrhizum (Rosa Storchschnabel)			
	100 St		.....	.....
573.0040	Geranium magnificum (Blauer Storchschnabel) Geranium magnificum (Blauer Storchschnabel)			
	50 St		.....	.....
573.0041	Hemerocallis citrina (Taglilie) Hemerocallis citrina (Taglilie)			
	10 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
573.0042	Hosta sieboldiana "Elegans" (Blaublatt-Funkie) Hosta sieboldiana "Elegans" (Blaublatt-Funkie)			
	5 St		.....	.....
573.0043	Iberis sempervirens "Zwergschneeflocke" Iberis sempervirens "Zwergschneeflocke" (Schleifenblume)			
	5 St		.....	.....
573.0044	Iris versicolor (Sumpfschwertlilie) Iris versicolor (Sumpfschwertlilie)			
	3 St		.....	.....
573.0045	Lavandula angustifolia "Munstead" (Lavendel) Lavandula angustifolia "Munstead" (Lavendel)			
	10 St		.....	.....
573.0046	Lysimachia punctata (Felberich) Lysimachia punctata (Felberich)			
	100 St		.....	.....
573.0047	Polygonatum multiflorum (Salomonssiegel) Polygonatum multiflorum (Salomonssiegel)			
	5 St		.....	.....
573.0048	Rudbeckia fulgida "Little Goldstar" (Sonnenhut) Rudbeckia fulgida "Little Goldstar" (Sonnenhut)			
	10 St		.....	.....
573.0049	Salvia nemorosa "Ostfriesland" (Salbei) Salvia nemorosa "Ostfriesland" (Salbei)			
	60 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
573.0050	Veronica longifolia "Blauriesin" (Ehrenpreis)			
	Veronica longifolia "Blauriesin" (Ehrenpreis)			
	15 St		.....	.....
573.0051	Calamagrostis acutiflora "Karl Foerster" (Reitgras)			
	Calamagrostis acutiflora "Karl Foerster" (Reitgras)			
	10 St		.....	.....
573.0052	Deschampsia cespitosa (Schmiele)			
	Deschampsia cespitosa (Schmiele)			
	5 St		.....	.....
573.0053	Juncus ensifolius (Zwergbinse)			
	Juncus ensifolius (Zwergbinse)			
	5 St		.....	.....
573.0054	Alisma plantago-aquatica (Froschlöffel)			
	Alisma plantago-aquatica (Froschlöffel)			
	3 St		.....	.....
573.0055	Butomus umbellatus (Blumenbinse)			
	Butomus umbellatus (Blumenbinse)			
	3 St		.....	.....
573.0056	Caltha palustris (Sumpfdotterblume)			
	Caltha palustris (Sumpfdotterblume)			
	10 St		.....	.....
573.0057	Lythrum salicaria (Blutweiderich)			
	Lythrum salicaria (Blutweiderich)			
	5 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
573.0058	Myosotis palustris (Sumpfergissmeinnicht) Myosotis palustris (Sumpfergissmeinnicht)			
	10 St		.....	.....
573.0059	Ranunculus aquatilis (Wasserhahnenfuß) Ranunculus aquatilis (Wasserhahnenfuß)			
	5 St		.....	.....
573.0060	Sagittaria sagittifolia (Pfeilkraut) Sagittaria sagittifolia (Pfeilkraut)			
	5 St		.....	.....
573.0061	Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen Dicke der Mulchdecke 6 cm Abrechnung in der Abwicklung mit Rindenmulch, Rindenmulch 0/40 mm Stoff aufbringen und planieren			
	460 m²		.....	.....
	Fertigstellungspflege Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gilt DIN 18919 die Leistungen beginnen nach Fertigstellung der Vegetationsflächen bis zur Abnahme, die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG nach Abschluß anzuzeigen Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge Mehr- bzw. Minderleistungen werden zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht			

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung
 LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
573.0062	Fertigstellungspflege Säubern der gemulchten Pflanzfläche Säubern der gemulchten Pflanzfläche, unerwünschter Aufwuchs ist ohne flächendeckende Bodenlockerung zu entfernen, mit Wurzeln Abfall und Steine ab 5 cm Durchmesser entfernen und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen, 4 Arbeitsgänge, Ausführung nach jeweiliger Vereinbarung mit der Bauleitung, Abrechnung nach Arbeitsgänge			
	460 m²		.....	.....
573.0063	Fertigstellungspflege Wässern der Bäume 40 l, 4 Arbeitsgänge Wässern der Pflanzung Wasser ist vom AN zu liefern Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 40 l 4 Arbeitsgänge, nach jeweiliger Vereinbarung mit der Bauleitung, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, Einheitspreis für 4 Arbeitsgänge			
	27 St		.....	.....
573.0064	Fertigstellungspflege Wässern Pflanzung 40 l, 4 Arbeitsgänge Wässern der Pflanzung Wasser ist vom AN zu liefern Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 40 l 4 Arbeitsgänge, nach jeweiliger Vereinbarung mit der Bauleitung, Abrechnung nach bewässerten Einheiten, Einheitspreis für 4 Arbeitsgänge			
	460 m²		.....	.....
Summe 573	Pflanzflächen			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung
 LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
574	Rasen- und Saatflächen			
574.0001	Rasentragschicht für Sportrasen gem. DIN 18035-4 herstellen			
	Rasentragschicht für Sportrasen gem. DIN 18035- 4 herstellen, Dicke der Rasentragschicht: 15 cm, Körnung: 0-4 mm, offenporiges, mineralisch-organisches Rasensubstrat auf Basis von Lava, Bims und Organik, salzarm, entmischungssicher, gemäß Vorgaben der DIN 18035-4			
	550 m²		.....	.....
574.0002	Planie herstellen für Rasenflächen			
	Planie herstellen für Rasenflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3 cm, Anschlüsse an Wege 2 cm unter Belagsoberkante			
	550 m²		.....	.....
574.0003	Rasen als Fertigrasen, Sportrasen RSM 3.1			
	Rasen als Fertigrasen liefern und verlegen, RSM 3.1 - Sportrasen, hoher Anteil an Wiesenrispe, dichtnarbig, mittelgrün, mittelbreites Blatt, besonders trittverträglich, hohe Scherfestigkeit			
	550 m²		.....	.....
	Fertigstellungspflege			
	Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gilt DIN 18919 die Leistungen beginnen nach Fertigstellung der Vegetationsflächen bis zur Abnahme, die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG nach Abschluß anzuzeigen Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen Der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge Mehr- bzw. Minderleistungen werden zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht			

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
574.0004	Fertigstellungspflege Mähen Spiel-R Schnitthöhe 6 cm 2 Schnitte Mähen von Spielrasen Schnitthöhe 6 cm 4 Schnitte Schnittgut lagern und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen, Abrechnung nach Schnitte, Einheitspreis für 4 Schnitte 550 m²			.....
Summe 574	Rasen- und Saatflächen			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
591	Baustelleneinrichtung			
591.0001	Bauzaun 2 m einricht.,räumen			
	Bauzaun auf unbefestigtem Untergrund aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, untereinander durch Verschraubung verbinden, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m einrichten und für die Bauzeit vorhalten, nach Baufortschritt jeweils umsetzen und neu aufstellen, witterungsbedingte und mutwillige Beschädigungen und daraus erforderliches erneutes Aufstellen des Bauzaunes ist einzukalkulieren, nach der Abnahme räumen			
	100 m		.....	.....
591.0002	Verkehrsregelungen, Beschilderung			
	Verkehrsregelungen, Beschilderung, Absperrbarken und mobile Absperrgitter während der Bauzeit aufstellen, den Erfordernissen anpassen, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten beseitigen			
	1 St		.....	.....
Summe 591	Baustelleneinrichtung			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
594	Abbruchmaßnahmen			
594.0001	Vorhandene Betonpflastersteine aufnehmen und entsorgen			
	Vorhandene Betonpflastersteine 20 x 10 x 8 cm aufnehmen, Bettung in Sand/Splitt, Material laden und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen			
	2125 m²		.....	.....
594.0002	Vorhandene U-Steine mit Bankauflage aus Recyclingmaterial abbrechen			
	Vorhandene U-Steine mit Bankauflage aus Recyclingmaterial abbrechen, laden und zur Wiederverwendung seitlich lagern, Bankauflagen demontieren und zur Wiederverwendung lagern			
	45 m		.....	.....
594.0003	Vorhandenen Stahlgitterzaun Höhe 2,00 m abbauen und entsorgen			
	Vorhandenen Stahlgitterzaun abbauen und entsorgen, Höhe 1,50 m, Gitterbreite je 2,50 m, einschl. Zaunpfosten, einschl. Abbruch und Entsorgung des Betonfundaments, Anfallende Stoffe laden und entsorgen, Material laden und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen			
	30 m		.....	.....
594.0004	Oberboden abtragen, fördern, auf Miete lagern			
	Oberboden profilgerecht abtragen, fördern und wieder einbauen, Abtragsdicke ca. 10 cm, Abrechnung nach Auftragsmenge, Förderweite bis 100 m			
	140 m³		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung
 LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
594.0005	Vorhandene Entwässerungsrinne ausbauen und entsorgen Vorhandene Entwässerungsrinne mit Betonfundament ausbauen, aufnehmen und entsorgen, Entwässerungsrinne aus Polymerbeton, Maße 150 x 200 mm, Rinnenabdeckung aus Stahl, Betonfundament allseitig 10 cm, Material laden und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen			
	35 m		.....	.....
594.0006	Vorh. Blockstufen aus Beton aufnehmen und entsorgen Vorh. Blockstufen aus Beton aufnehmen und entsorgen, Maße ca. 35 x 16 cm, einschl. Betonaufleger, Material laden und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen			
	15 m		.....	.....
594.0007	Vorhandene Entwässerungsrinne aus Basamentsteinen ausbauen und entsorgen Vorhandene Entwässerungsrinne aus Basament- und Rinnensteinen ausbauen, aufnehmen und entsorgen, Breite 30 - 50 cm, einschl. Betonfundament, Material laden und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen			
	85 m		.....	.....
594.0008	Vorh. Bordsteine aus Beton Vorh. Bordsteine aus Beton aufnehmen, Kantensteine, Tiefbordsteine, 6, 8 und 10 cm breit, einschl. Betonaufleger, Material laden und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen			
	185 m		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
594.0009	Vorhandene Fallschutzplatten aufnehmen u. entsorgen			
	Vorhandene Fallschutzplatten aufnehmen und entsorgen, Elastikplatten 50 x 50 cm, Bettung in Sand/Splitt, Material laden und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen			
	35 m²		.....	.....
594.0010	Vorh. Holzhackschnitzel aufnehmen und als Mulchmaterial wieder einbauen			
	Vorhandene Holzhackschnitzel aufnehmen und als Mulchmaterial wieder einbauen, Dicke ca. 15 cm			
	145 m²		.....	.....
594.0011	Vorhandene Sandkasteneinfassung aus Recyclingmaterial demontieren			
	Vorhandene Sandkasteneinfassung aus Recyclingmaterial demontieren, laden und zur Wiederverwendung seitlich lagern, Balken 16 x 24 cm, 2-lagig untereinander verschraubt demontieren und zur Wiederverwendung seitlich lagern			
	30 m		.....	.....
594.0012	Beton im Boden abbrechen			
	Hindernis aus Beton im Boden abbrechen, Beton unbewehrt, Material laden und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen			
	2 m³		.....	.....
594.0013	Schachtring aus Beton freistehend aufnehmen und			
	Schachtring aus Beton freistehend aufnehmen und entsorgen, D = 1200 mm, H= 500 mm Material laden und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung

LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
594.0014	Vorhandenen Lichtmasten ausbauen und entsorgen			
	Vorhandenen Lichtmasten mit Betonfundament ausbauen, aufnehmen und entsorgen, Mast mit 2 Leuchten, Höhe ca. 8 m, Material laden und entsorgen, der Nachweis der geordneten Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzurechnen			
	1 St		.....	.....
Summe 594	Abbruchmaßnahmen			.....

Projekt: Neugestaltung Schulhof Regenbogenschule Halver_Förderung
 LV-Bezeichnung: Außenanlagen und Freiflächen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
511	Herstellung Erdbau	.....
533	Plätze, Höfe, Terrassen	.....
536	Spielplatzflächen	.....
541	Einfriedungen	.....
544	Rampen, Treppen, Tribünen	.....
545	Überdachungen	.....
551	Abwasseranlagen	.....
552	Wasseranlagen	.....
562	Besondere Einbauten	.....
571	Vegetationstechn. Bodenbearbeitung	.....
573	Pflanzflächen	.....
574	Rasen- und Saatflächen	.....
591	Baustelleneinrichtung	.....
594	Abbruchmaßnahmen	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....