
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

Projekt: Nr. 2026-04
Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

Auftraggeber: Stadt Kierspe - Der Bürgermeister
Springerweg 21
58566 Kierspe

Bauort:
Otto-Ruhe-Straße 2-4
58566 Kierspe

Erstellt von:

Bieter: _____

Summe netto: EUR

zzgl. 19% MwSt: EUR

Summe inkl. MwSt: EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Landschaftsgärtnerische Arbeiten	4
01.01	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten	4
01.02	vorangehende Verlegung von RW-Leitungen	21
01.03	Erd- und Fundamentarbeiten	24
01.04	Entwässerungsarbeiten	30
01.05	Zisternen	58
01.06	Versorgungsleitungen	73
01.07	Pflasterflächen	78
01.08	Ausstattungen	118
01.09	Zaunbauarbeiten	144
01.10	Blitzschutz Ballfangzaun	158
01.11	Rohbauarbeiten/ Schlosserarbeiten	162
01.12	Pflanz- und Saatarbeiten	169
01.13	Fertigstellungspflege	195
01.14	Stundenlohnarbeiten	199
	Zusammenstellung (Ebene 2)	201
	Zusammenstellung	202

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Baubeschreibung

Die Stadt Kierspe beabsichtigt, die Neugestaltung des Schulhofs der GS Kierspe zu vergeben.

Die Arbeiten umfassen folgende Leistungen:

Abbrucharbeiten, Erd- und Fundamentarbeiten, Kanalarbeiten bis DN 200, Einbau von Trennlagen und Tragschichten, Pflaster- und Asphaltarbeiten, Zaunbauarbeiten sowie Vegetations- und Pflegearbeiten.

Nicht Bestandteil des Leistungsumfangs sind folgende Arbeiten:

Beleuchtung und Erneuerung der Absperrgitter im Bereich der Bushaltestelle.

Es wird in jedem Fall empfohlen, sich vor Abgabe des Angebots über die Örtlichkeiten zu informieren, bzw. diese zu besichtigen. Die Baustellenandienung läuft größtenteils über die Otto-Ruhe-Straße. **Die Arbeiten finden parallel zum laufenden Schulbetrieb statt. Daher ist eine enge Abstimmung mit der Schule sowohl im Vorfeld als auch während der gesamten Baumaßnahme erforderlich. Insbesondere in sensiblen Zeiträumen, beispielsweise während Prüfungsphasen, ist auf eine entsprechende Reduzierung der Lärmbelastung zu achten.**

Nachforderungen, die aus diesen äußeren Umständen resultieren, werden nicht anerkannt.

Sämtliche im Leistungsverzeichnis geforderten Angaben sind zwingend auszufüllen (BGH Urteil). Zuwiderhandlung kann zum Ausschluss des Angebots führen. Dies gilt auch für die evtl. geforderte Aufgliederung der Einheitspreis nach Lohn- und Materialkosten. Bei nicht eingetragenen Bieterangaben erfolgt Lieferung bzw. Ausführung gem. Leistungsbeschreibung.

Die Bauherren behalten sich die Option vor, zur Einhaltung des Kostenrahmens, Leistungen aus dem Leistungsverzeichnis ersatzlos zu streichen.

Stundenlohnarbeiten sind gem. VOB/B § 15 dem Auftraggeber, bzw. dem bauleitenden Büro vor Ausführung anzuzeigen und wöchentlich einzureichen.

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Landschaftsgärtnerische Arbeiten			
01.01	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten			
01.01.0010	Baustelleneinrichtung			
	Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Für die Bauphase ist ein Baustellen-WC zur eigenen Verwendung zu stellen und zu unterhalten.			
	1 psch		.....	.....
01.01.0020	Bauschutt sammeln			
	Auf dem Baufeld vorh. Bauschutt der verschiedenen Baugewerke, sowie Schüttgutreste sammeln, laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Abrechnung gem. Nachweis			
	2 m³		.....	.....
01.01.0030	Mischmüll sammeln			
	Auf dem Baufeld vorh. Mischmüll der verschiedenen Baugewerke, sowie Schüttgutreste sammeln, laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Abrechnung gem. Nachweis			
	2 m³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0040	Bauzaun einrichten und räumen Bauzaun neuwertig auf unebenen Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände ca. 2,00 m, einrichten, vorhalten für den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme und räumen nach Abschluss der Arbeiten. Einschließlich zweimaliges vollständiges Umstellen innerhalb des Baufeldes. Die Einzelelemente sind untereinander mit passendem Zubehör (z.B. Metalklemmen) zu sichern um unbefugten Zugang zum Gelände zu verhindern.			
	200 m		.....	.....
01.01.0050	Schutz für Baumstamm herstellen, Umfang bis 150 cm Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung entsprechend DIN 18920 herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammumfang wird 1,00 m über Geländeoberfläche gemessen. Polsterung des Stammes mit kokosummantelten flexiblen Drainagerohren DN 100. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Stammumfang: 150 cm Mantelhöhe: bis 2,00 m Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	10 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0060	Schutz für Baumstamm herstellen, Umfang bis 200 cm			
	Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung entsprechend DIN 18920 herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammumfang wird 1,00 m über Geländeoberfläche gemessen. Polsterung des Stammes mit kokosummantelten flexiblen Drainagerohren DN 100. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Stammumfang: 200 cm Mantelhöhe: bis 2,00 m Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	2 St		.....	.....
01.01.0070	Schutz für Baumstamm herstellen, Umfang bis 250 cm			
	Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung entsprechend DIN 18920 herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammumfang wird 1,00 m über Geländeoberfläche gemessen. Polsterung des Stammes mit kokosummantelten flexiblen Drainagerohren DN 100. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Stammumfang: 250 cm Mantelhöhe: bis 2,00 m Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			
	2 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0080	Bewuchsschicht abräumen Pflanzliche Bodendecke (Unkrautaufwuchs bis ca. 50 cm) einschl. oberster Bodenschicht abräumen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren, Abrechnung gem. Nachweis Bodengruppe 3 - 4 DIN 18915, Schichtdicke 5 - 7 cm 1160 m²			
01.01.0090	Bewuchs roden, Höhe bis 1,50 m Bewuchs flächig aus verschiedenen Solitärsträuchern, Bodendeckern roden, wie z.B. Prunus, Taxus, Hedera, Corylus, etc. Höhe bis 1,50 m, roden und abräumen, Stammdurchmesser bis 15 cm sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren, der Wurzelstock ist vollständig auszugraben (kein fräsen), anteilig in ebener bzw. geneigter Fläche, abgeräumtes Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren 300 m²			
01.01.0100	Zulage Handarbeit Zulage zur Vorposition für Handarbeit im Bereich von Engstellen, Hochbeeten, etc. 50 m²			

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0110	Bewuchs roden, Höhe bis 2,50 m Bewuchs flächig aus verschiedenen Solitärsträuchern, Bodendeckern roden, wie z.B. Prunus, Taxus, Hedera, Corylus, etc. Höhe bis 2,50 m, roden und abräumen, Stammdurchmesser bis 15 cm sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren, der Wurzelstock ist vollständig auszugraben (kein fräsen), anteilig in ebener bzw. geneigter Fläche, abgeräumtes Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	45 m²		.....	.....
01.01.0120	Zulage Handarbeit Zulage zur Vorposition für Handarbeit im Bereich von Engstellen, Hochbeeten, etc.			
	5 m²		.....	.....
01.01.0130	Bewuchs roden, Höhe bis 6,00 m Bewuchs flächig aus verschiedenen Solitärsträuchern, Bodendeckern roden, wie z.B. Prunus, Taxus, Hedera, Corylus, etc. Höhe bis 6,00 m, roden und abräumen, Stammdurchmesser bis 30 cm sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren, der Wurzelstock ist vollständig auszugraben (kein fräsen), anteilig in ebener bzw. geneigter Fläche, abgeräumtes Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	60 m²		.....	.....
01.01.0140	Zulage Handarbeit Zulage zur Vorposition für Handarbeit im Bereich von Engstellen, Hochbeeten, etc.			
	10 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0150	Wurzelstock roden			
	Wurzelstock roden und abräumen, Stammdurchmesser ca. 40-50 cm, Überstand über OK Gelände ca. 30 cm, der Wurzelstock ist oberflächenah zu fräsen (max. 20 cm unter OK Gelände), behutsam aufgrund vorh. Leitungen, abgeräumtes Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	10 St		.....	.....
01.01.0160	Baum fällen bis 100 cm Umfang			
	Baum fällen, Stammumfang bis 100 cm, Höhe 10 - 15 m, gemessen 1,00 m über Geländeoberfläche, roden und abräumen, der Wurzelstock ist vollständig auszugraben (kein fräsen), anfallendes Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren Die Art der Fällung und die Herangehensweise obliegt dem AN.			
	1 St		.....	.....
01.01.0170	Baum fällen bis 120 cm Umfang			
	Baum fällen, Stammumfang bis 120 cm, Höhe 10 - 15 m, gemessen 1,00 m über Geländeoberfläche, roden und abräumen, der Wurzelstock ist vollständig auszugraben (kein fräsen), anfallendes Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren Die Art der Fällung und die Herangehensweise obliegt dem AN.			
	3 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0180	Kantensteine aufnehmen und entsorgen vorh. Betonkantensteine bis 8x25x100 inkl. Betonfundament aufnehmen, Abmessungen Fundament ca. 20x40 cm, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren 140 m			
				
01.01.0190	Bordsteine aufnehmen und entsorgen vorh. Waschbetonbordsteine bis 12/50 inkl. Betonfundament aufnehmen, Abmessungen Fundament ca. 20x40 cm, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren 40 m			
				
01.01.0200	Wegeeingassung aufnehmen und entsorgen vorh. Wegeeingassung aus Pflasterklinker, Abmessungen bis 20 cm Breite und bis 8 cm Stärke, inkl. Betonfundament aufnehmen, Abmessungen Fundament ca. 20x40 cm, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren 40 m			
				
01.01.0210	Beton U-Stein aufnehmen und entsorgen vorh. Beton U-Stein, Höhe und Breite bis 45 cm, inkl. Betonfundament aufnehmen, Abmessungen Fundament ca. 55x20 cm, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren 280 m			
				

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0220	Bruchsteine aufnehmen, reinigen und lagern vorh. Bruchsteine aus Naturstein, 1- bis 2-reihig, Höhe bis ca. 40 cm, trocken aufgemauert, aufnehmen, reinigen und lagern und innerhalb des Baufeldes nach Angabe der Bauleitung transportieren			
	26 m		.....	.....
01.01.0230	Betonstufen aufnehmen und entsorgen vorh. Betonstufen, ca. 100x35x15 cm, inkl. Betonfundament aufnehmen, Abmessungen Fundament ca. 15x35 cm, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	75 m		.....	.....
01.01.0240	Handlauf für Treppenlauf aufnehmen und entsorgen vorh. Handlauf für Treppenlauf, Höhe bis ca. 0,90 m, bestehend aus Metallhandlauf und sieben aufgedübelten Metallpfosten, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	5 m		.....	.....
01.01.0250	Betonsteinpflaster und -platten aufnehmen und entsorgen vorh. Betonsteinpflaster bzw. -platten, verschiedene Abmessungen bis 8 cm Stärke, inkl. Bettungsmaterial bis 5 cm, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	700 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0260	Betonsteinpflaster und -platten aufnehmen, reinigen und lagern vorh. Betonsteinpflaster bzw. -platten, verschiedene Abmessungen bis 8 cm Stärke, reinigen und innerhalb des Baufeldes zum Wiedereinbau der Folgeposition lagern, inkl. Bettungsmaterial bis 5 cm, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	15 m²		.....	.....
01.01.0270	Pflasterklinker aufnehmen und entsorgen vorh. Pflasterklinker, Abmessungen bis 8 cm Stärke, inkl. Bettungsmaterial bis 5 cm, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	400 m²		.....	.....
01.01.0280	Pflasterklinker aufnehmen, reinigen, palettieren und lagern vorh. Pflasterklinker, Abmessungen bis 8 cm Stärke, reinigen, palettieren und innerhalb des Baufeldes zum Transport nach Angabe der Bauleitung lagern, inkl. Bettungsmaterial bis 5 cm, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	3300 m²		.....	.....
01.01.0290	Natursteinfläche, gebunden abbrechen und entsorgen vorh. Natursteinfläche, gebunden inkl. Bettungsmörtel bis 5 cm, abbrechen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	100 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0300	Betonplatte aufnehmen und entsorgen vorh. Betonplatte, bewehrt abbrechen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren in mehreren kleinflächigen Abschnitten, Dicke der Betonplatte bis 20 cm, Für den Abbruch notwendige Hilfs- und Trennschnitte werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis dieser Positionen einzurechnen			
	30 m³		.....	.....
01.01.0310	Schottertragschicht aufnehmen und entsorgen vorh. Schottertragschicht aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	1500 m³		.....	.....
01.01.0320	Schottertragschicht aufnehmen und auf Miete setzen vorh. Schottertragschicht aufnehmen und innerhalb des Baufeldes auf Miete setzen, Dicke der Tragschichten im Mittel ca. 40 cm,			
	320 m³		.....	.....
01.01.0330	Perlkies aufnehmen und entsorgen vorh. Perlkies, Schichtstärke bis 40 cm, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	125 m³		.....	.....
01.01.0340	Gabione mit Holzauflage aufnehmen und entsorgen vorh. Gabione mit Holzauflage und Klinkerfüllung, Höhe und Breite bis ca. 50 cm, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	35 m		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0350	Zaunanlage aufnehmen und entsorgen vorh. Zaunanlage aufnehmen, bestehend aus: Stabgittermattenzaun verzinkt, Höhe ca. 1,40 m, einschl. Pfosten auf Mauer montiert, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	23 m		.....	.....
01.01.0360	Mastleuchte aufnehmen und entsorgen vorh. Mastleuchte bis ca. 5,00 m Höhe, bestehend aus Stahlmast und Leuchtenkopf, inkl. Betonfundament aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	7 St		.....	.....
01.01.0370	Fahrradanlehnbügel aufnehmen und lagern vorh. Fahrradanlehnbügel, verschiedene Abmessungen, inkl. Betonfundament aufnehmen, aufnehmen, reinigen und innerhalb des Baufeldes lagern, Fundamente an den Pfosten lösen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	11 St		.....	.....
01.01.0380	Abfallbehälter, 2-fach aufnehmen und entsorgen vorh. Abfallbehälter, bis 0,80 m Höhe, bestehend aus zwei Betonkorpus bis 0,50 m Durchmesser, und innenliegenden Drahtkörben, inkl. Betonfundament aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	4 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0390	Abfallbehälter, 3-fach aufnehmen und entsorgen vorh. Abfallbehälter, bis 0,80 m Höhe, bestehend aus drei Betonkorpus bis 0,50 m Durchmesser, und innenliegenden Drahtkörben, inkl. Betonfundament aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	3 St		.....	.....
01.01.0400	Absperrpfosten aufnehmen und entsorgen vorh. Absperrpfosten, einschl. Bodenhülse und deren Fundamente, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	5 St		.....	.....
01.01.0410	Gitterrost aufnehmen und entsorgen vorh. Gitterrost, inkl. Betonunterkonstruktion aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	4 m²		.....	.....
01.01.0420	Schwebebalken aufnehmen und entsorgen vorh. Schwebebalken, bestehend aus drei Holzbalken, Einzellänge ca. 3,00 m, und vier Metallfüßen, inkl. Betonfundament aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	1 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0430	Tischtennisplatte aufnehmen und entsorgen vorh. Tischtennisplatte, ca. 2,70 x 1,50 x 0,75 m, bestehend aus rechteckiger Spielplatte aus Beton mit Stahlkanten und zwei Betonfüßen, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	1 St		.....	.....
01.01.0440	Calisthenics-Anlage aufnehmen, reinigen und lagern vorh. Calisthenics-Anlage aus Metall, ca. 5,70 x 5,45 x 3,00 m, mit 17 Pfosten, aufnehmen, reinigen und innerhalb des Baufeldes zum Wiedereinbau der Folgeposition einlagern und schützen, Fundamente an den Pfosten lösen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	1 St		.....	.....
01.01.0450	Bolzplatztor aufnehmen, reinigen und lagern vorh. Bolzplatztor aus Metall, Breite ca. 1,35 m, Höhe ca. 0,90 m, Tiefe ca. 0,70 m, aufnehmen, reinigen und innerhalb des Baufeldes zum Wiedereinbau der Folgeposition einlagern und schützen, Befestigungsmaterial zur Verankerung lösen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	2 St		.....	.....
01.01.0460	Natursteinquader aufnehmen, reinigen und lagern vorh. Natursteinquader, Durchmesser ca. 80-100 cm, aufnehmen, reinigen und innerhalb des Baufeldes zum Wiedereinbau der Folgeposition einlagern und schützen			
	7 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0470	Entwässerungsrinne 3-zeilig aufnehmen und entsorgen			
	vorh. Entwässerungsrinne 3-zeilig, Breite 48 cm, inkl. Betonfundament aufnehmen, Abmessungen Fundament ca. 20x60 cm, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	18 m		.....	.....
01.01.0480	Entwässerungsrinne aufnehmen und entsorgen			
	vorh. Entwässerungsrinne bis 15 cm Breite, inkl. Betonfundament aufnehmen, Abmessungen Fundament ca. 20x40 cm, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	50 m		.....	.....
01.01.0490	Entwässerungsleitungen aufnehmen bis DN OD 110			
	Entwässerungsleitungen aus verschiedenen Materialien mit Nennweiten bis DN OD 110, bei einer Tiefenlage von 0,70 m freilegen, aufnehmen und abfahren. Das Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und ist einer Wiederaufbereitungsanlage für Altbaustoffe zuzuführen.			
	Einschl. der Erdarbeiten auch in Handschachtung. Den entstandenen Rohrgraben mit geeignetem Material wieder verfüllen und verdichten. Fehlende Bodenmassen werden, falls sich der anstehende Boden nicht zur Verfüllung eignet, nach besonderer Position geliefert. Vorh. Rohrleitungen außerhalb der neuen Grabentrasse.			
	55 m		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0500 **Entwässerungsleitungen aufnehmen bis DN OD 125**

Entwässerungsleitungen aus verschiedenen Materialien mit Nennweiten bis DN OD 125, bei einer Tiefenlage von 0,70 m freilegen, aufnehmen und abfahren.

Das Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und ist einer Wiederaufbereitungsanlage für Altbaustoffe zuzuführen.

Einschl. der Erdarbeiten auch in Handschachtung. Den entstandenen Rohrgraben mit geeignetem Material wieder verfüllen und verdichten. Fehlende Bodenmassen werden, falls sich der anstehende Boden nicht zur Verfüllung eignet, nach besonderer Position geliefert. Vorh. Rohrleitungen außerhalb der neuen Grabentrasse.

60 m

.....

01.01.0510 **Entwässerungsleitungen aufnehmen bis DN OD 160**

Entwässerungsleitungen aus verschiedenen Materialien mit Nennweiten bis DN OD 160, bei einer Tiefenlage von 0,70 m freilegen, aufnehmen und abfahren.

Das Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und ist einer Wiederaufbereitungsanlage für Altbaustoffe zuzuführen.

Einschl. der Erdarbeiten auch in Handschachtung. Den entstandenen Rohrgraben mit geeignetem Material wieder verfüllen und verdichten. Fehlende Bodenmassen werden, falls sich der anstehende Boden nicht zur Verfüllung eignet, nach besonderer Position geliefert. Vorh. Rohrleitungen außerhalb der neuen Grabentrasse.

70 m

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0520	Entwässerungsleitungen aufnehmen bis DN OD 200 Entwässerungsleitungen aus verschiedenen Materialien mit Nennweiten bis DN OD 200, bei einer Tiefenlage von 0,70 m freilegen, aufnehmen und abfahren. Das Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über und ist einer Wiederaufbereitungsanlage für Altbaustoffe zuzuführen. Einschl. der Erdarbeiten auch in Handschachtung. Den entstandenen Rohrgraben mit geeignetem Material wieder verfüllen und verdichten. Fehlende Bodenmassen werden, falls sich der anstehende Boden nicht zur Verfüllung eignet, nach besonderer Position geliefert. Vorh. Rohrleitungen außerhalb der neuen Grabentrasse.			
	30 m		.....	.....
01.01.0530	Straßenablauf aufnehmen und entsorgen vorh. Straßenablauf aufnehmen, Abmessungen bis 50x50 cm, einschl. aller Betonteile aus Beton und Metall, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Baugrube bis OK neues Planum verfüllen und nachverdichten mit anstehendem Material			
	2 St		.....	.....
01.01.0540	Betonschacht aufnehmen und entsorgen bis 1,40 m vorh. Betonschacht aufnehmen, Durchmesser bis 1,20 m, Bauhöhe bis 1,40 m, einschl. aller Betonteile aus Beton und Metall, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Baugrube bis OK neues Planum verfüllen und nachverdichten mit anstehendem Material			
	1 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0550	Betonschacht aufnehmen und entsorgen bis 2,20 m			
	vorh. Betonschacht aufnehmen, Durchmesser bis 1,20 m, Bauhöhe bis 2,20 m, einschl. aller Betonteile aus Beton und Metall, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Baugrube bis OK neues Planum verfüllen und nachverdichten mit anstehendem Material			
	1 St		.....	.....
01.01.0560	Schacht mit Stahlabdeckung aufnehmen und entsorgen			
	vorh. Schacht mit Stahlabdeckung aufnehmen, Abmessungen: ca. 50x50 cm, Bauhöhe bis 0,80 m, gemauerter Schacht mit Stahlabdeckung laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Baugrube bis OK neues Planum verfüllen und nachverdichten mit anstehendem Material			
	2 St		.....	.....
01.01.0570	Schacht mit Waschbetonabdeckung aufnehmen und entsorgen			
	vorh. Schacht mit Waschbetonabdeckung aufnehmen, Abmessungen: ca. 50x50 cm, Bauhöhe bis 0,80 m, gemauerter Schacht mit Waschbetonabdeckung laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Baugrube bis OK neues Planum verfüllen und nachverdichten mit anstehendem Material			
	1 St		.....	.....
Summe 01.01	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten			.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	vorangehende Verlegung von RW-Leitungen			
	Hinweistext Folgeposition: Die nachfolgenden Positionen beziehen sich auf die vorangehende Verlegung von RW-Leitungen			
01.02.0010	Aufbruchgenehmigung Einholen einer Aufbruch- und verkehrsrechtlichen Genehmigung für die Arbeiten im öffentlichen Verkehrsbereich (für den Straßenanschluss an der Otto-Ruhe-Straße).			
	1 St		.....	.....
01.02.0020	Baustellensicherung gemäß verkehrsrechtl. Erlaubnis Aufstellen und Vorhalten der gemäß verkehrsrechtlichen Erlaubnis erforderlichen Baustellensicherung (Bauzaun, Schilder, Ampel, etc.) für die Dauer der Arbeiten im öffentlichen Verkehrsraum. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Baustelle zu räumen und alle genutzten Stand- und Lagerflächen sind zu säubern und wiederherzustellen.			
	1 St		.....	.....
01.02.0030	Bordsteine aufnehmen und wieder einbauen vorh. Betonbordsteine bis 15/30 inkl. Betonfundament aufnehmen, Abmessungen Fundament ca. 20x40 cm, Betonfundament von Bordstein lösen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren einschl. Bordstein neu verlegen in gerader Linienführung, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15, Borde engfugig verlegt, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, überschüssiges Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	12 m		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0040	Basamentsteinreihe 1-zeilig aufnehmen und wieder einbauen vorh. Basamentsteinreihe 1-zeilig inkl. Betonfundament aufnehmen, Abmessungen Fundament ca. 20x40 cm, Betonfundament von Basamentstein lösen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren einschl. Basamentstein neu verlegen in gerader Linienführung, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, überschüssiges Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren Die senkrechten Fugen sind mit Emasol- Bordsteinfugendicht oder gleichwertig bis zur Oberkante zu verstreichen und die waagerechten Fugen mit Zementtrocken- mischung einzuschlämmen. Ausbildung einer fachgerechten Bewegungsfuge im Abstand von 10 m ist einzurechnen.			
	6 m		.....	.....
01.02.0050	Asphaltdecke schneiden Bituminöse Deck- und Tragschicht schneiden, mit Ausnahme notwendiger Trenn- und Hilfsschnitte innerhalb und in Randbereichen der abzutragenden Fläche, Dicke der Tragschichten bis 15 cm			
	15 m		.....	.....
01.02.0060	Asphaltdecke aufnehmen und entsorgen vorh. bituminöse gebundene Tragschichten (Asphaltdeckschicht und Asphalttragschicht), innerhalb der Straße aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Dicke der Tragschichten im Mittel ca. 15 cm, Für den Abbruch notwendige Hilfs- und Trennschnitte werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis dieser Positionen einzurechnen.			
	20 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0070	Schottertragschicht aufnehmen und auf Miete setzen			
	vorh. Schottertragschicht aufnehmen und innerhalb des Baufeldes auf Miete setzen, Dicke der Tragschichten im Mittel ca. 40 cm,			
	280 m³		.....	.....
01.02.0080	Schottertragschicht von Miete			
	vorh. Schottertragschicht von Miete aufnehmen und wieder einbauen als erste Lage / Auffüllung vor Auftrag der Schottertragschichten der Folgepositionen, Schichtdicke in cm im Mittel 40 cm, Verformungsmodul EV2 120 MN/m²			
	280 m³		.....	.....
01.02.0090	Deckschicht Dolomitsand			
	Wegedecke aus Dolomitsand auf Tragschicht der Vorposition zur provisorischen Abdeckung der Leitungsgräben fachgerecht einbauen, Körnung 0-5mm, Schichtstärke 6 cm, Farbton: beige-braun, vor Einbau ist eine Farbprobe beizubringen			
	700 m²		.....	.....
Summe 01.02	vorangehende Verlegung von RW-Leitungen			.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03 **Erd- und Fundamentarbeiten**

Definition Homogenbereiche:

gem. Bodengutachten Fuhrmann & Brauckmann GbR vom 19.03.2025
 Geltungsbereich: sämtliche Erdarbeiten

Schicht 1:
 Oberboden (OU, Bodenklasse 1, Homogenklasse O)

Schicht 2:
 Auffüllung (A, Bodenklasse 3, Homogenklasse A)
 Es handelt sich um den Tragschichtschotter.

Schicht 3:
 Schluff, steif (UL/GU*, Bodenklasse 4, Homogenklasse U)

Schicht 4:
 Steine (GU, Bodenklasse 5, Homogenklasse U)

Schicht 5:
 Fels, verwittert (Bodenklasse 6/7, Homogenklasse Z)

Schicht 1:

Homogenbereich DIN 18300:	O
Bodenart:	Oberboden, weich
Wichte erdfeucht (kN/m³):	15,5
Wichte unter Auftrieb (kN/m³):	5,5
Reibungswinkel drainiert (°):	25
Kohäsion drainiert (kN/m²):	1
Steifeziffer (kN/m²):	1.000
Bodenklasse DIN 18300:	1
Frostempfindlichkeit:	F3

Schicht 2:

Homogenbereich DIN 18300:	A
Bodenart:	Auffüllung, mitteldicht
Wichte erdfeucht (kN/m³):	19,0
Wichte unter Auftrieb (kN/m³):	11,5
Reibungswinkel drainiert (°):	33
Kohäsion drainiert (kN/m²):	-
Steifeziffer (kN/m²):	80.000
Bodenklasse DIN 18300:	3
Frostempfindlichkeit:	F1/F2

Schicht 3:

Homogenbereich DIN 18300:	U
Bodenart:	Schluff, steif
Wichte erdfeucht (kN/m³):	18,5
Wichte unter Auftrieb (kN/m³):	10,0

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Reibungswinkel drainiert (°):	29	
		Kohäsion drainiert (kN/m²):	5	
		Steifeziffer (kN/m²):	10.000	
		Bodenklasse DIN 18300:	4	
		Frostempfindlichkeit:	F3	
		Schicht 4:		
		Homogenbereich DIN 18300:	U	
		Bodenart:	Steine, dicht	
		Wichte erdfeucht (kN/m³):	21,0	
		Wichte unter Auftrieb (kN/m³):	13,5	
		Reibungswinkel drainiert (°):	35	
		Kohäsion drainiert (kN/m²):	-	
		Steifeziffer (kN/m²):	80.000	
		Bodenklasse DIN 18300:	5	
		Frostempfindlichkeit:	F3	
		Schicht 5:		
		Homogenbereich DIN 18300:	Z	
		Bodenart:	Fels, verwittert	
		Wichte erdfeucht (kN/m³):	23,0	
		Wichte unter Auftrieb (kN/m³):	13,0	
		Reibungswinkel drainiert (°):	35	
		Kohäsion drainiert (kN/m²):	15	
		Steifeziffer (kN/m²):	120.000	
		Bodenklasse DIN 18300:	6/7	
		Frostempfindlichkeit:	F3	
		Analytik:		
		Mischprobe		
		EBV-Einstufung:	BM-0*/BG-0*	
		Deponieklasse:	DK0	
		Abfallschlüssel:	170504	
01.03.0010		Deklarationsanalyse nach LAGA für Bodenaushub		
		Erstellen einer Deklarationsanalyse nach EBV für Bodenaushub aus Mischproben inkl. Probeentnahme und Auswertung. Anzahl der Proben obliegt dem AN mit Bezug auf die nachfolgend ausgeschriebenen Erdmassen.		
		Prüflabor:		
		'		
		'		
		vom Bieter einzutragen		
		1 psch	.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0020	Oberbodenabtrag Oberbodenabtrag gemäß DIN 18915 in mehreren nicht zusammenhängenden Teilbereichen durchführen und innerhalb des Baufeldes nach Anweisung der Bauleitung auf Miete setzen. Abtragsstärke: i.M. 30 cm Entfernung zur Miete: bis 100 m Homogenbereich: O / Oberboden Geländeneigung: eben bis 1:3			
	100 m ³		.....	.....
01.03.0030	Boden lösen Boden in mehreren nicht zusammen- hängenden Teilbereichen profilgerecht lösen und auf der Baustelle zwischenlagern. Abtragsstärke: i.M. 30 cm Entfernung zur Miete: bis 100 m Material: Boden Homogenbereich A-U Geländeneigung: eben bis 1:3			
	1000 m ³		.....	.....
01.03.0040	Zulage Handschachtung Zulage zur Vorposition für Handschachtung im Bereich von Leitungsquerungen, Baumwurzeln, etc.			
	100 m ³		.....	.....
01.03.0050	Boden von Miete vorh. Boden von Miete aufnehmen und wieder einbauen im Bereich der Zisternen, Schichtdicke im Mittel ca. 70 cm Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragstelle und Liefernachweis			
	400 m ³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0060	Abfuhr Oberboden Aufladen, Abfahren und Entsorgen von zwischengelagerten, nicht wieder zu verwendenden Materialien und gemäß der aktuell gültigen, örtlichen Abfallentsorgungssatzung verwerten bzw. entsorgen. Der Nachweis der Verwertung über einen zugelassenen Verwertern ist dem Auftraggeber vorzulegen. Material: Oberboden Homogenbereich O Abfallschlüssel: 17 05 04			
	100 m ³		.....	.....
01.03.0070	Abfuhr Boden BM-0*/BG-0* Aufladen, Abfahren und Entsorgen von zwischengelagerten, nicht wieder zu verwendenden Materialien und gemäß der aktuell gültigen, örtlichen Abfallentsorgungssatzung verwerten bzw. entsorgen. Der Nachweis der Verwertung über einen zugelassenen Verwertern ist dem Auftraggeber vorzulegen. Material: Boden Homogenbereich A-U Klassifizierung: BM-0*/BG-0* nach EBV Deponieklasse: DK0 Abfallschlüssel: 17 05 04			
	600 m ³		.....	.....
01.03.0080	Baugrundplanum herstellen Baugrundplanum profilgerecht herstellen zur Aufnahme einer Tragschicht, Auf- und Abtrag bis 10 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm vorh. Material: Bodenklasse 3 bis 5			
	3700 m ²		.....	.....
01.03.0090	Nachverdichten Bodenklasse 3 bis 5 Nachverdichten vom Baugrundplanum in Wege- und Platzflächen, vorh. Material: Bodenklasse 3 bis 5, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%, Verformungsmodul EV2 80MN/m ²			
	3700 m ²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0100	Boden lösen für Punktfundamente Boden für verschiedene Punktfundamente der Folgepositionen profilgerecht lösen und seitlich lagern, einschl. Verfüllen und Verdichten der Baugrube nach Herstellung der Fundamente, verdrängten Boden laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren vorh. Material: Bodenklasse 3 bis 5 11 m³			
01.03.0110	Punktfundament, 30x30x60 Punktfundament in vorhandenen Baugruben der Vorpositionen Anschlusshöhe 10 cm unter OK Gelände, einschl. einbetonieren der bauseits gestellten Erdstücke der Steckdosen Säulen inklusive Kabeldurchführung Maße des Fundamentes L/B/H 30x30x60 cm aus Beton C 20/25 3 St			
01.03.0120	Punktfundament als Köcher, 70x70x100 Punktfundament in vorhandenen Baugruben der Vorpositionen Anschlusshöhe 10 cm unter OK Gelände, als Köcher ausbilden, Maße des Fundamentes L/B/H 70x70x100 cm aus Beton C 20/25, konstruktiv bewehrt mit Q188 Matte, einschl. Köcher aus PVC-Rohr DN 200 Rohrlänge 100 cm 21 St			

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0130	Lastplattendruckversuche			
	Lastplattendruckversuche entsprechend DIN 18134, auf erstellten Erdplanum bzw. Schottertragschichten, bei negativen Ergebnissen wird die Untersuchung auf Kosten des AN wiederholt.			
	Prüflabor: ,', vom Bieter einzutragen			
	10 St		.....	.....
Summe 01.03	Erd- und Fundamentarbeiten			.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04	Entwässerungsarbeiten			
01.04.0010	Grabenaushub / -verfüllung bis 125 cm DN OD 110			
	Grabenaushub für Entwässerungsleitungen (Regen- und Schmutzwasserleitungen) nach DIN EN 1610 und DIN 4124 durchführen. Die Gräben sind lagenweise nach dem Verlegen der Leitungen in Schichten von 30 cm bis OK Planum mit neu anzulieferndem Füllboden (s. gesonderte Position) und dem vorhandenen Bodenmaterial entsprechend zu verfüllen und zu verdichten. Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wieder- verwendung auf der Baustelle zwischenzulagern. Material: Boden Homogenbereich A-U Rohrleitung: DN OD 110 Grabenbreite: äußerer Rohrschaftdurchmesser + 0,40 m Grabenwände: senkrecht Grabentiefe: bis 125 cm Verbau / Böschung: gem. DIN ist einzukalkulieren Transportweg: gesamtes Baufeld Verdichtungsanforderungen für Bodeneinbau: Verdichtungsgrad DPr: > 0,97 Verformungsmodul EV2: 45 N/mm ² Verhältnis EV2:EV1: < 2,2			
	230 m		.....	.....
01.04.0020	Grabenaushub / -verfüllung bis 125 cm DN OD 125			
	Grabenaushub / -verfüllung wie vor jedoch Rohrleitung: DN OD 125 Grabentiefe: bis 125 cm			
	20 m		.....	.....
01.04.0030	Grabenaushub / -verfüllung bis 125 cm DN OD 160			
	Grabenaushub / -verfüllung wie vor jedoch Rohrleitung: DN OD 160 Grabentiefe: bis 125 cm			
	55 m		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0040	Grabenaushub / -verfüllung bis 125 cm DN OD 200			
	Grabenaushub / -verfüllung wie vor jedoch Rohrleitung: DN OD 200 Grabentiefe: bis 125 cm			
	45 m		.....	.....
01.04.0050	Grabenaushub / -verfüllung 125 bis 175 cm DN OD 110			
	Grabenaushub / -verfüllung wie vor jedoch Rohrleitung: DN OD 110 Grabentiefe: 125 bis 175 cm			
	10 m		.....	.....
01.04.0060	Grabenaushub / -verfüllung 125 bis 175 cm DN OD 125			
	Grabenaushub / -verfüllung wie vor jedoch Rohrleitung: DN OD 125 Grabentiefe: 125 bis 175 cm			
	7 m		.....	.....
01.04.0070	Grabenaushub / -verfüllung 125 bis 175 cm DN OD 200			
	Grabenaushub / -verfüllung wie vor jedoch Rohrleitung: DN OD 200 Grabentiefe: 125 bis 175 cm			
	40 m		.....	.....
01.04.0080	Grabenaushub / -verfüllung 175 bis 225 cm DN OD 200			
	Grabenaushub / -verfüllung wie vor jedoch Rohrleitung: DN OD 200 Grabentiefe: 175 bis 225 cm			
	35 m		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0090	Rohrbettung herstellen DN OD 110 Rohrbettung für Regenwasserleitung DN OD 110 entsprechend DIN EN 1610 und Planung herstellen. Geeignetes Bettungsmaterial liefern, einbauen und profilgerecht verdichten. Material: Kiessand 0/16 mm Bettungsdicke unter Rohr: mind 10 cm + 0,10 x DN			
	25 m³		.....	.....
01.04.0100	Rohrbettung herstellen DN OD 125 Rohrbettung für Regenwasserleitung DN OD 125 entsprechend DIN EN 1610 und Planung herstellen. Geeignetes Bettungsmaterial liefern, einbauen und profilgerecht verdichten. Material: Kiessand 0/16 mm Bettungsdicke unter Rohr: mind 10 cm + 0,10 x DN			
	3 m³		.....	.....
01.04.0110	Rohrbettung herstellen DN OD 160 Rohrbettung für Regenwasserleitung DN OD 160 entsprechend DIN EN 1610 und Planung herstellen. Geeignetes Bettungsmaterial liefern, einbauen und profilgerecht verdichten. Material: Kiessand 0/16 mm Bettungsdicke unter Rohr: mind 10 cm + 0,10 x DN			
	7 m³		.....	.....
01.04.0120	Rohrbettung herstellen DN OD 200 Rohrbettung für Regenwasserleitung DN OD 200 entsprechend DIN EN 1610 und Planung herstellen. Geeignetes Bettungsmaterial liefern, einbauen und profilgerecht verdichten. Material: Kiessand 0/16 mm Bettungsdicke unter Rohr: mind 10 cm + 0,10 x DN			
	18 m³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0130	Hochlast-Kanalrohr, DN OD 110 RW-Leitung			
	Hochlast-Kanalrohr nach DIN EN 14758, mit Steckmuffe, DN OD 110, Auflager aus nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in Gräben der Vorposition verlegen einschl. aller erforderlichen Verbindungs- und Anschlussstücke			
	240 m		.....	.....
01.04.0140	Zulage Formteil DN OD 110 RW-Leitung			
	Zulage für Formteile, Bögen, Reduzierstücke, Muffe, Verschlusskappen, etc., DN OD 110			
	180 St		.....	.....
01.04.0150	Hochlast-Kanalrohr, DN OD 125 RW-Leitung			
	Hochlast-Kanalrohr nach DIN EN 14758, mit Steckmuffe, DN OD 125, Auflager aus nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in Gräben der Vorposition verlegen einschl. aller erforderlichen Verbindungs- und Anschlussstücke			
	27 m		.....	.....
01.04.0160	Zulage Formteil DN OD 125 RW-Leitung			
	Zulage für Formteile, Bögen, Reduzierstücke, Muffe, Verschlusskappen, etc., DN OD 125			
	30 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0170	Hochlast-Kanalrohr, DN OD 160 RW-Leitung			
	Hochlast-Kanalrohr nach DIN EN 14758, mit Steckmuffe, DN OD 160, Auflager aus nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in Gräben der Vorposition verlegen einschl. aller erforderlichen Verbindungs- und Anschlussstücke			
	55 m		.....	.....
01.04.0180	Zulage Formteil DN OD 160 RW-Leitung			
	Zulage für Formteile, Bögen, Reduzierstücke, Muffe, Verschlusskappen, etc., DN OD 160			
	30 St		.....	.....
01.04.0190	Hochlast-Kanalrohr, DN OD 200 RW-Leitung			
	Hochlast-Kanalrohr nach DIN EN 14758, mit Steckmuffe, DN OD 200, Auflager aus nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in Gräben der Vorposition verlegen einschl. aller erforderlichen Verbindungs- und Anschlussstücke			
	120 m		.....	.....
01.04.0200	Zulage Formteil DN OD 200 RW-Leitung			
	Zulage für Formteile, Bögen, Reduzierstücke, Muffe, Verschlusskappen, etc., DN OD 200			
	45 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.0210 **Bodenaustausch oberhalb der Leitungszone**
 Bodenaustausch oberhalb der Rohrleitungstrasse für bereits gelösten und seitlich gelagerten Boden der nicht ausreichend tragfähig, nicht verdichtungsfähig bzw. nicht für den vorgesehenen Oberbau geeignet ist. Geeignetes Ersatzmaterial liefern, lagenweise einbauen und entsprechend den Anforderungen des geplanten Oberbaus verdichten.
 Ersatzmaterial: Bodengruppe gem. DIN 18196: SE, SW, SI
 Materialqualität: mind. BM-F1 oder besser
 Der Einbau hat lagenweise und so zu erfolgen, dass Beschädigungen oder Lageveränderungen der vorhandenen Rohrleitung ausgeschlossen werden.

90 m³

.....

01.04.0220 **Schachtaushub / -verfüllung bis 125 cm DN 600**

Schachtaushub für Betonschächte (Regen- und Schmutzwwasserschächte) einschl. des notwendigen Arbeitsraums nach DIN EN 1610 und DIN 4124 durchführen. Einschließlich dem lagenweisen Wiederverfüllen und Verdichten des entstandenen Arbeitsraumes mit neu anzulieferndem Füllboden (s. gesonderte Position) und dem vorhandenen Bodenmaterial.
 Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wiederverwendung auf der Baustelle zwischenzulagern.
 Material: Boden Homogenbereich A-U
 Schachtabmessungen: DN 600
 Aushubtiefe: bis 125 cm
 Baugrubenwände: senkrecht
 Verbau / Böschung: gem. DIN ist einzukalkulieren
 Transportweg: gesamtes Baufeld
 Verdichtungsanforderungen für Bodeneinbau:
 Verdichtungsgrad DPr: > 0,97
 Verformungsmodul EV2: 45 N/mm²
 Verhältnis EV2:EV1: < 2,2

2 m³

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0230	Schachtaushub / -verfüllung bis 125 cm DN 1000			
	Schachtaushub für Betonschächte (Regen- und Schmutzwasserschächte) einschl. des notwendigen Arbeitsraums nach DIN EN 1610 und DIN 4124 durchführen. Einschließlich dem lagenweisen Wiederverfüllen und Verdichten des entstandenen Arbeitsraumes mit neu anzulieferndem Füllboden (s. gesonderte Position) und dem vorhandenen Bodenmaterial. Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wieder- verwendung auf der Baustelle zwischenzulagern. Material: Boden Homogenbereich A-U Schachtabmessungen: DN 1000 Aushubtiefe: bis 125 cm Baugrubenwände: senkrecht Verbau / Böschung: gem. DIN ist einzukalkulieren Transportweg: gesamtes Baufeld Verdichtungsanforderungen für Bodeneinbau: Verdichtungsgrad DPr: > 0,97 Verformungsmodul EV2: 45 N/mm2 Verhältnis EV2:EV1: < 2,2			
	4 m³		.....	.....
01.04.0240	Schachtaushub / -verfüllung 125 bis 175 cm DN 1000			
	Schachtaushub / -verfüllung wie vor jedoch Schachtabmessungen: DN 1000 Aushubtiefe: 125 - 175 cm			
	11 m³		.....	.....
01.04.0250	Schachtaushub / -verfüllung 175 bis 225 cm DN 1000			
	Schachtaushub / -verfüllung wie vor jedoch Schachtabmessungen: DN 1000 Aushubtiefe: 175 - 225 cm			
	27 m³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0260	Schachtaushub / -verfüllung 225 bis 275 cm DN 1000			
	Schachtaushub / -verfüllung wie vor jedoch Schachtabmessungen: DN 1000 Aushubtiefe: 225 bis 275 cm			
	21 m³		.....	.....
01.04.0270	Baugrubensohle herstellen			
	Baugrubensohle nach Aushub profil- und höhengerecht herstellen. Aufgelockerte Bereiche entfernen und geeignetes Material einbauen und verdichten. Sohltoleranz gemäß Planung und den einschlägigen technischen Regelwerken.			
	22 m²		.....	.....
01.04.0280	Unterbau für Schachtbauwerk			
	Güteüberwachtes Baustoffgemisch für den Straßenbau gem. TL SoB-StB 04 liefern und nach ZTV SoB-StB 04 profilgerecht einbauen und verdichten als Unterbau für Schachtbauwerk Baustoffgemisch aus gebrochenen Naturgestein ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellten Gesteinkörnungen Körnung 0/45 mm, Verdichtungsgrad DPr mind. 103%, Verformungsmodul EV2 120 MN/m², Schichtdicke im Mittel 25 cm, Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragsstelle und Liefernachweis.			
	6 m³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.0290 **RW-Schacht aus PP, DN 600, Tiefe über 0,90 bis 1,10 m**

RW-Schacht aus PP, DN 600, Tiefe über 0,90 bis 1,10 m bestehend aus:

1 x Schacht DN 600 aus Polypropylen (PP), mit werkseitig fest integriertem Kugelgelenk, je Anschluss im Bereich von 15° horizontal und vertikal abwinkelbar, für den Anschluss von Rohren aus PP, PE oder PVC mit KG-Maßen, zugelassen vom DIBt unter Z-42.1-338, entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und DIN EN 13598-2 ohne zusätzliche Maßnahmen auftriebssicherer Schacht bei Einbautiefe bis 5,00 m, Einsatzgebiet SLW 60, bestehend aus außen gerippten PP-Fertigteilen. Dichtheitsprüfung bis 2,5 bar durch die MPA Darmstadt. Schachtboden, Schachtrohr und Kunststoff-/Betonauflagering oder Teleskopadapter weisen durchgängig die gleiche Nennweite DN 600 auf. Seitliche Zuläufe mit Höhenversatz (30 mm) zum Hauptgerinne. Kunststoff-/Betonauflagering oder Teleskopadapter zur Aufnahme einer handelsüblichen Schachtabdeckung DN 600. Schachtboden aus Polypropylen entsprechend den Planungsvorgaben positionieren und einbauen. Schachtabdeckung gemäß den Herstellerangaben zur Schachtabdeckung ausführen.
- KG-Muffe DN OD 160, Bogen 90°

1 x Schachtrohre aus Polypropylen (PP), außen und innen gewellt, DN 600, lastabsorbierende Wellrohrkonstruktion zur Aufnahme der Dichtungen für den Schachtboden und einen Kunststoff-/Betonauflagering oder Teleskopadapter. Baulänge: 1000 mm

1 x Teleskopadapter zur Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung nach DIN EN 124 und DIN 19584 Klasse D 400, rund, lichte Weite DN 600, bis SLW 60, inkl. Dichtelement, in der Höhe bis zu 20 cm teleskopierbar. Innenmaße = 805 mm

Produkt der Planung
Wavin GmbH
TEGRA Tegra 600

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		'.....'		
		vom Bieter einzutragen		
	1 St		.....	.....
01.04.0300	Schachtabdeckungen D 400			
	Schachtabdeckung Klasse D 400, Schachtoöffnung, Durchmesser 610 mm, Abdeckung rund, mit Gussabdeckung nach DIN EN 124, Beton-Guss-Rahmen nach DIN 19854, mit Lüftungsöffnungen gem. DIN 4271 T3, höhengerecht im Mörtel MG III setzen, Einbau entsprechend Herstellerangaben vorh. Betonschachtdeckel aufnehmen,laden und fachgerecht entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	1 St		.....	.....
01.04.0310	RW-Schacht aus Betonfertigteilen, Tiefe über 1,10 bis 1,30 m, DN 1000			
	Schächte aus Betonfertigteilen, Tiefe über 1,10 bis 1,30 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen wie vor beschrieben, l.W. 1,0 m.			
	Regen-/Schmutzwasserkanal-Kontrollschächte mit Schachtanschlussstücken für PP-Rohr bis DN/OD 160 1 x Zulauf: bis DN/OD 160 1 x Ablauf: bis DN/OD 160			
	liefern und einbauen.			
	Schachtabdeckung nach DIN EN 124/DIN 1229 BEGU-Schachtabdeckung Klasse D (400 kN Prüfkraft) mit Lüftungsöffnungen und PEWEPREN-Einlage, Passavant-Nr.: 4000.11 einschl. Rahmen, oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Schmutzfänger nach DIN EN 124/1229, Passavant-Nr. 4050.10 oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Einzurechnen ist der EINBAU einer Schachabdeckung inkl. Ausgleichsringen bis auf die fertige Höhe.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0320	RW-Schacht aus Betonfertigteilen, Tiefe über 1,40 bis 1,60 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen, Tiefe über 1,40 bis 1,60 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen wie vor beschrieben, l.W. 1,0 m. Regen-/Schmutzwasserkanal-Kontrollschächte mit Schachtanschlussstücken für PP-Rohr bis DN/OD 160 1 x Zulauf: bis DN/OD 160 1 x Ablauf: bis DN/OD 160 liefern und einbauen. Schachtabdeckung nach DIN EN 124/DIN 1229 BEGU-Schachtabdeckung Klasse D (400 kN Prüfkraft) mit Lüftungsöffnungen und PEWEPREN-Einlage, Passavant-Nr.: 4000.11 einschl. Rahmen, oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Schmutzfänger nach DIN EN 124/1229, Passavant-Nr. 4050.10 oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Einzurechnen ist der EINBAU einer Schachtabdeckung inkl. Ausgleichsringen bis auf die fertige Höhe.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0330	RW-Schacht aus Betonfertigteilen, Tiefe über 1,50 bis 1,70 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen, Tiefe über 1,50 bis 1,70 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen wie vor beschrieben, l.W. 1,0 m. Regen-/Schmutzwasserkanal-Kontrollschächte mit Schachtanschlussstücken für PP-Rohr bis DN/OD 200 1 x Zulauf: bis DN/OD 200 1 x Ablauf: bis DN/OD 200 liefern und einbauen. Schachtabdeckung nach DIN EN 124/DIN 1229 BEGU-Schachtabdeckung Klasse D (400 kN Prüfkraft) mit Lüftungsöffnungen und PEWEPREN-Einlage, Passavant-Nr.: 4000.11 einschl. Rahmen, oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Schmutzfänger nach DIN EN 124/1229, Passavant-Nr. 4050.10 oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Einzurechnen ist der EINBAU einer Schachtabdeckung inkl. Ausgleichsringen bis auf die fertige Höhe.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0340	RW-Schacht aus Betonfertigteilen, Tiefe über 1,60 bis 1,80 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen, Tiefe über 1,60 bis 1,80 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen wie vor beschrieben, l.W. 1,0 m. Regen-/Schmutzwasserkanal-Kontrollschächte mit Schachtanschlussstücken für PP-Rohr bis DN/OD 200 1 x Zulauf: bis DN/OD 200 1 x Ablauf: bis DN/OD 200 liefern und einbauen. Schachtabdeckung nach DIN EN 124/DIN 1229 BEGU-Schachtabdeckung Klasse D (400 kN Prüfkraft) mit Lüftungsöffnungen und PEWEPREN-Einlage, Passavant-Nr.: 4000.11 einschl. Rahmen, oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Schmutzfänger nach DIN EN 124/1229, Passavant-Nr. 4050.10 oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Einzurechnen ist der EINBAU einer Schachtabdeckung inkl. Ausgleichsringen bis auf die fertige Höhe.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0350	RW-Schacht aus Betonfertigteilen, Tiefe über 2,30 bis 2,50 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen, Tiefe über 2,30 bis 2,50 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen wie vor beschrieben, l.W. 1,0 m. Regen-/Schmutzwasserkanal-Kontrollschächte mit Schachtanschlussstücken für PP-Rohr bis DN/OD 200 1 x Zulauf: bis DN/OD 200 1 x Ablauf: bis DN/OD 200 liefern und einbauen. Schachtabdeckung nach DIN EN 124/DIN 1229 BEGU-Schachtabdeckung Klasse D (400 kN Prüfkraft) mit Lüftungsöffnungen und PEWEPREN-Einlage, Passavant-Nr.: 4000.11 einschl. Rahmen, oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Schmutzfänger nach DIN EN 124/1229, Passavant-Nr. 4050.10 oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Einzurechnen ist der EINBAU einer Schachtabdeckung inkl. Ausgleichsringen bis auf die fertige Höhe.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0360	RW-Schacht aus Betonfertigteilen, Tiefe über 2,40 bis 2,60 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen, Tiefe über 2,40 bis 2,60 m, DN 1000 Schächte aus Betonfertigteilen wie vor beschrieben, l.W. 1,0 m. Regen-/Schmutzwasserkanal-Kontrollschächte mit Schachtanschlussstücken für PP-Rohr bis DN/OD 200 1 x Zulauf: bis DN/OD 200 1 x Ablauf: bis DN/OD 200 liefern und einbauen. Schachtabdeckung nach DIN EN 124/DIN 1229 BEGU-Schachtabdeckung Klasse D (400 kN Prüfkraft) mit Lüftungsöffnungen und PEWEPREN-Einlage, Passavant-Nr.: 4000.11 einschl. Rahmen, oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Schmutzfänger nach DIN EN 124/1229, Passavant-Nr. 4050.10 oder gleichwertiger Art liefern und einbauen. Einzurechnen ist der EINBAU einer Schachtabdeckung inkl. Ausgleichsringen bis auf die fertige Höhe.			
	1 St		.....	.....
01.04.0370	Bodenaustausch zur Baugrubenverfüllung Bodenaustausch zur Baugrubenverfüllung für bereits gelösten und seitlich gelagerten Boden der nicht ausreichend tragfähig, nicht verdichtungsfähig bzw. nicht für den vorgesehenen Oberbau geeignet ist. Geeignetes Ersatzmaterial liefern, lagenweise einbauen und entsprechend den Anforderungen des geplanten Oberbaus verdichten. Ersatzmaterial: Bodengruppe gem. DIN 18196: SE, SW, SI Materialqualität: mind. BM-F1 oder besser Der Einbau hat lagenweise und so zu erfolgen, dass Beschädigungen oder Lageveränderungen der vorhandenen Schachtbauwerke ausgeschlossen werden.			
	15 m³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0380	Abfuhr Boden BM-0*/BG-0* Aufladen, Abfahren und Entsorgen von zwischengelagerten, nicht wieder zu verwendenden Materialien und gemäß der aktuell gültigen, örtlichen Abfallentsorgungssatzung verwerten bzw. entsorgen. Der Nachweis der Verwertung über einen zugelassenen Verwerter ist dem Auftraggeber vorzulegen. Material: Boden Homogenbereich A-U Klassifizierung: BM-0*/BG-0* nach EBV Deponieklasse: DK0 Abfallschlüssel: 17 05 04			
	105 m³		.....	.....
01.04.0390	Graben ausheben, Drainleitungen bis 0,70 m Graben für Drainleitung ausheben, Tiefe ab OK Planum bis 0,70 m Grabenbreite bis 0,60 m, Material: Boden Homogenbereich A-U sowie vorh. Wegebaustoffe, Bodenverdrängung bis ca. 50%, verdrängten Boden laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren,			
	6,5 m		.....	.....
01.04.0400	Drainpackung Drainpackung aus Kiessand entspr. Abs. 5.2.3. der DIN 18035 T3 als filterstabile Drainpackung einbauen und verdichten, Körnung 0,06/32 mm Kornanteile: Durchmesser < 0,2 mm ≤ 15 Massen-%, Wasserschluckwert: k* ≥ 0,01 cm/s, für Leitungen DN 100, Höhe bis Unterkante Oberbodenaufbau, Grabenbreite 60 cm, Grabentiefe 60 cm			
	3 m³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0410	Drainleitung PVC-U DN 100 Drainleitung als Vollsickerrohr, aus PVC-U DIN 1187, Form A, Schlitzbreite 1,2 mm, DN 100, mit allen erforderlichen Verbindungs- und Formstücken auf 5 cm Drainpackung in Gräben der Vorposition verlegen			
	6,5 m		.....	.....
01.04.0420	Zulage Formteil Drainleitung DN 100 Zulage für Formteile PVC-U DN 100			
	10 St		.....	.....
01.04.0430	Entwässerungsrinne B 125 - Stegrost Entwässerungsrinne aus Polymerbetonfertigteilen für Belastungsklasse B 125, inkl. Anschluss an Leitungen der Vorpositionen, versetzt in 4 Teillängen, inkl. Endkappen, entsprechend DIN EN 1433 und DIN V 19580 aus Frost / Tausalz beständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Gusseisen, Sicherheitsfalz auf der Rinnenauslaufseite, Nennweite 10 cm, Baulänge 100 cm, Baubreite ca. 15 cm, Bauhöhe 15 cm, inkl. Endstücke, Wasserspiegelgefälle mit V-Querschnitt Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 15 cm, und Stegrost aus Gusseisen EN-GJS Belastungsklasse B 125 Hersteller / Typ: ,', vom Bieter einzutragen			
	10 m		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0440	Schnittkante herstellen, Entwässerungsrinnen Schnittkanten herstellen, an Entwässerungsrinnen der Vorpositionen, anfallendes Restmaterial laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	5 St		.....	.....
01.04.0450	Hofablauf Hofablauf aus Polymerbeton, Belastungsklasse B125, inkl. Anschluss an Leitungen der Folgepositionen, entsprechend EN 124, Baulänge 30 cm, Baubreite 30 cm, Bauhöhe 44,5 cm, mit Stegrost aus Kugelgraphitgußeisen EN-GJS einliegend, Schlitzweite 12 mm, Einlaufquerschnitt 265 cm², mit schraubloser Arretierung, mit integriertem herausnehmbaren Geruchsverschluss, mit Schlammeimer aus Kunststoff PP, mit integrierter Lippenlabyrinthdichtung für den waagerechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 110, liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen, Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 20 cm Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
	4 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0460	Straßenablauf, Längsaufsatz D 400 Pultform Aufsatz Klasse D 400, Pultform mit Scharnier, 300 x 500, entsprechend DIN EN 124/DIN 1229, RAL-GZ 692 in Pultform mit Scharnier, geschlossener Rahmen hochziehbar aus Gusseisen mit Eimerauflage, Rahmenhöhe 140 mm, Rost aus Gusseisen, mit dämpfender Einlage im Rost, Schlitzweite 34,5 mm, Einlaufquerschnitt ca. 616 (773) cm ² , Rahmenaußenmaß ca. 305 x 520 mm, höhengerecht gem. Herstellerangaben versetzen Hersteller / Typ: vom Bieter einzutragen			
	4 St		.....	.....
01.04.0470	Straßenablauf, Betonteil Betonteil für Straßenablauf mit Längsaufsatz, ohne Schlammraum, DIN 4052 '1a 11 10b', einschl. Übergang für Aufsatz 300 x 500 mm, setzen auf Betonaufleger C 12/15, Mindestdicke 20 cm, inkl. Anschluss an Leitungen der Vorpositionen			
	4 St		.....	.....
01.04.0480	Straßenablauf, Eimer Eimer DIN 4052 für Straßenablauf der Vorposition			
	4 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.0490 **Pflasterrinne 1-zeilig, Betonstein, kristall-grau-anthrazit**

Pflasterrinne aus Betonstein bestehend aus:
 Betonsteinpflaster 30x20x8
 mit Microfase,
 Farbe kristall-grau-anthrazit, nach vorheriger Bemusterung,
 Länge 30 cm,
 Breite 20 cm,
 Dicke 8 cm
 1-zeilig verlegen,
 Breite 30 cm,
 verlegt im halbsteinigen Reihenverband,
 Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 20 cm,
 Fugen gem. Herstellerangaben,
 mit umlaufender Rückenstütze,
 einschl. der erforderlichen Aushubarbeiten
 innerhalb der Schottertragschichten der Vorpositionen,
 überschüssiges Material wieder einbauen und verdichten

Hersteller / Typ:

.....'
 vom Bieter einzutragen

45 m

.....

01.04.0500 **Schnittkante herstellen, Betonsteinpflaster**

Schnittkanten herstellen,
 an Betonsteinpflaster 30x20x8 der Vorposition,
 anfallendes Restmaterial laden, transportieren
 und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren

2 m

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0510	Pflasterrinne 1-zeilig, Betonstein, grau Pflasterrinne aus Betonstein bestehend aus: Betonsteinpflaster 30x20x10 mit Mikrofase, Farbe grau, nach vorheriger Bemusterung, Länge 30 cm, Breite 20 cm, Dicke 10 cm 1-zeilig verlegen, Breite 30 cm, verlegt im halbsteinigen Reihenverband, Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 20 cm, Fugen gem. Herstellerangaben, mit umlaufender Rückenstütze, einschl. der erforderlichen Aushubarbeiten innerhalb der Schottertragschichten der Vorpositionen, überschüssiges Material wieder einbauen und verdichten Hersteller / Typ: ,', vom Bieter einzutragen 10 m			

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0520	Pflasterrinne 1-zeilig, Betonstein, rot - nuanciert Pflasterrinne aus Betonstein bestehend aus: Betonsteinpflaster 30x20x10 mit Mikrofase, Farbe rot - nuanciert, nach vorheriger Bemusterung, Länge 30 cm, Breite 20 cm, Dicke 10 cm 1-zeilig verlegen, Breite 30 cm, verlegt im halbsteinigen Reihenverband, Bettung aus Beton C 12/15, Dicke 20 cm, Fugen gem. Herstellerangaben, mit umlaufender Rückenstütze, einschl. der erforderlichen Aushubarbeiten innerhalb der Schottertragschichten der Vorpositionen, überschüssiges Material wieder einbauen und verdichten Hersteller / Typ: vom Bieter einzutragen			
	6 m		.....	.....
01.04.0530	Schnittkante herstellen, Betonsteinpflaster Schnittkanten herstellen, an Betonsteinpflaster 30x20x10 der Vorposition, anfallendes Restmaterial laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	3 m		.....	.....
01.04.0540	Betonschacht auf Höhe bringen bis 40 cm Betonschächte mittels Schachtausgleichsringen auf fertige Höhe bringen, in Pflaster- und Vegetationsflächen Schachtdurchmesser bis 80 cm, auszugleichende Höhe bis 40 cm			
	1 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0550	Schachtabdeckungen D 400			
	Schachtabdeckung Klasse D 400, Schachtoöffnung, Durchmesser 610 mm, Abdeckung rund, mit Gussabdeckung nach DIN EN 124, Beton-Guss-Rahmen nach DIN 19854, mit Lüftungsöffnungen gem. DIN 4271 T3, höhengerecht im Mörtel MG III setzen, Einbau entsprechend Herstellerangaben vorh. Betonschachtdeckel aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	2 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.0560	Sauberlaufmatte 1500x1350			
------------	----------------------------------	--	--	--

Fußmatte mit Gummieinlage und Bürstenleiste
 Belastung stark,
 Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
 Trägerprofilfarbe Standard Aluminium,
 mit unterseitiger Gehschalldämmung
 ca. Höhe (mm) 22
 Trittfäche eingelassene, widerstandsfähige,
 witterungsbeständige profilierte Gummieinlagen.
 Standard Profilabstand ca. (mm) 5,
 Abstandhalter aus Gummi
 Farbe Gummi: schwarz
 Farbe Bürsten: grau
 Verbindung durch kunststoffummanteltes Stahlseil
 Mattenbreite: 1500 mm (Stablänge)
 Mattentiefe: 1350 mm (Gehrichtung)
 inkl. Aluminiumwanne mit Ablaufstutzen für
 Entwässerungsrohrleitung DN 100
 liefern und in gem. Herstellerangaben einbauen
 einschl. Anschluss an vorh. Grundleitung.
 Die Matte ist vor dem Einbau aufzumessen
 und auf die Türen- / Fensteranlage auszurichten.

Produkt der Planung:
 emco Bautechnik GmbH
 emco Marschall Original 522 GB

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....'

vom Bieter einzutragen

2 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.0570	Sauberlaufmatte 2135x1350			
------------	----------------------------------	--	--	--

Fußmatte mit Gummieinlage und Bürstenleiste
 Belastung stark,
 Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
 Trägerprofilfarbe Standard Aluminium,
 mit unterseitiger Gehschalldämmung
 ca. Höhe (mm) 22
 Trittfäche eingelassene, widerstandsfähige,
 witterungsbeständige profilierte Gummieinlagen.
 Standard Profilabstand ca. (mm) 5,
 Abstandhalter aus Gummi
 Farbe Gummi: schwarz
 Farbe Bürsten: grau
 Verbindung durch kunststoffummanteltes Stahlseil
 Mattenbreite: 2135 mm (Stablänge)
 Mattentiefe: 1350 mm (Gehrichtung)
 inkl. Aluminiumwanne mit Ablaufstutzen für
 Entwässerungsrohrleitung DN 100
 liefern und in gem. Herstellerangaben einbauen
 einschl. Anschluss an vorh. Grundleitung.
 Die Matte ist vor dem Einbau aufzumessen
 und auf die Türen- / Fensteranlage auszurichten.

Produkt der Planung:
 emco Bautechnik GmbH
 emco Marschall Original 522 GB

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.0580	Sauberlaufmatte 2190x1350			
------------	----------------------------------	--	--	--

Fußmatte mit Gummieinlage und Bürstenleiste
 Belastung stark,
 Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
 Trägerprofilfarbe Standard Aluminium,
 mit unterseitiger Gehschalldämmung
 ca. Höhe (mm) 22
 Trittfäche eingelassene, widerstandsfähige,
 witterungsbeständige profilierte Gummieinlagen.
 Standard Profilabstand ca. (mm) 5,
 Abstandhalter aus Gummi
 Farbe Gummi: schwarz
 Farbe Bürsten: grau
 Verbindung durch kunststoffummanteltes Stahlseil
 Mattenbreite: 2190 mm (Stablänge)
 Mattentiefe: 1350 mm (Gehrichtung)
 inkl. Aluminiumwanne mit Ablaufstutzen für
 Entwässerungsrohrleitung DN 100
 liefern und in gem. Herstellerangaben einbauen
 einschl. Anschluss an vorh. Grundleitung.
 Die Matte ist vor dem Einbau aufzumessen
 und auf die Türen- / Fensteranlage auszurichten.

Produkt der Planung:
 emco Bautechnik GmbH
 emco Marschall Original 522 GB

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....'

vom Bieter einzutragen

2 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.04.0590	Sauberlaufmatte 2200x1350			
------------	----------------------------------	--	--	--

Fußmatte mit Gummieinlage und Bürstenleiste
 Belastung stark,
 Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung
 Trägerprofilfarbe Standard Aluminium,
 mit unterseitiger Gehschalldämmung
 ca. Höhe (mm) 22
 Trittfäche eingelassene, widerstandsfähige,
 witterungsbeständige profilierte Gummieinlagen.
 Standard Profilabstand ca. (mm) 5,
 Abstandhalter aus Gummi
 Farbe Gummi: schwarz
 Farbe Bürsten: grau
 Verbindung durch kunststoffummanteltes Stahlseil
 Mattenbreite: 2200 mm (Stablänge)
 Mattentiefe: 1350 mm (Gehrichtung)
 inkl. Aluminiumwanne mit Ablaufstutzen für
 Entwässerungsrohrleitung DN 100
 liefern und in gem. Herstellerangaben einbauen
 einschl. Anschluss an vorh. Grundleitung.
 Die Matte ist vor dem Einbau aufzumessen
 und auf die Türen- / Fensteranlage auszurichten.

Produkt der Planung:
 emco Bautechnik GmbH
 emco Marschall Original 522 GB

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.04.0600	Kanalbefahrung Rohrleitungen (DN OD 110 - 200) Kanalbefahrung mittels TV-Inspektion der Rohrleitungen nach DIN EN 13508-2 in Verbindung mit DWA-M 149-2 Übergabe der Daten im xml.-Format nach DWA-M150 Etwaige Verschmutzungen und notwendige Reinigungen der Grundleitungen gehen zu Lasten des Unternehmers (einziges Gewerk vor Ort) Rohrdurchmesser: DN OD 110 bis DN OD 200			
	442 m		.....	.....
01.04.0610	Zulage Zisternen Zulage zur Vorposition für die Befahrung der beiden Zisternen			
	2 St		.....	.....
01.04.0620	Revisionsunterlagen Alle nachfolgend aufgeführten Unterlagen sind digital im PDF- und DXF-Format der Bauherrschaft zu übermitteln Rohrleitungsführung vermasst mit Angaben der Höhenquoten auf der Liegenschaft. Fachbauleiterbescheinigung, Abdruck- und Spülprotokolle			
	1 psch		.....	.....
Summe 01.04	Entwässerungsarbeiten			.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05	Zisternen			
01.05.0010	Boden lösen			
	Boden in mehreren nicht zusammenhängenden Teilbereichen profilgerecht lösen und auf der Baustelle zwischenlagern. Abtragsstärke: i.M 30 cm Entfernung zur Miete: bis 100 m Material: Boden Homogenbereich A-U Geländeneigung: eben bis 1:3			
	550 m³		.....	.....
01.05.0020	Zulage Homogenbereich Z			
	Zulage zur Vorposition für Homogenbereich Z			
	100 m³		.....	.....
01.05.0030	Zulage Handschachtung			
	Zulage zur Vorposition für Handschachtung im Bereich von Leitungsquerungen, Baumwurzeln, etc.			
	50 m³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0040	Schachtaushub / -verfüllung 300 bis 350 cm DN 1000			
	Schachtaushub für Betonschächte (Regen- und Schmutzwasserschächte) einschl. des notwendigen Arbeitsraums nach DIN EN 1610 und DIN 4124 durchführen. Einschließlich dem lagenweisen Wiederverfüllen und Verdichten des entstandenen Arbeitsraumes mit neu anzulieferndem Füllboden (s. gesonderte Position) und dem vorhandenen Bodenmaterial. Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wieder- verwendung auf der Baustelle zwischenzulagern. Material: Boden Homogenbereich A-U Schachtabmessungen: DN 1000 Aushubtiefe: 300 bis 350 cm Baugrubenwände: senkrecht Verbau / Böschung: gem. DIN ist einzukalkulieren Transportweg: gesamtes Baufeld Verdichtungsanforderungen für Bodeneinbau: Verdichtungsgrad DPr: > 0,97 Verformungsmodul EV2: 45 N/mm2 Verhältnis EV2:EV1: < 2,2			
	100 m³		.....	.....
01.05.0050	Baugrubensohle herstellen			
	Baugrubensohle nach Aushub profil- und höhengerecht herstellen. Aufgelockerte Bereiche entfernen und geeignetes Material einbauen und verdichten. Sohltoleranz gemäß Planung und den einschlägigen technischen Regelwerken.			
	6 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0060	Unterbau für Schachtbauwerk Güteüberwachtes Baustoffgemisch für den Straßenbau gem. TL SoB-StB 04 liefern und nach ZTV SoB-StB 04 profilgerecht einbauen und verdichten als Unterbau für Schachtbauwerk Baustoffgemisch aus gebrochenen Naturgestein ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellten Gesteinkörnungen Körnung 0/45 mm, Verdichtungsgrad DPr mind. 103%, Verformungsmodul EV2 120 MN/m ² , Schichtdicke im Mittel 25 cm, Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragsstelle und Liefernachweis.			
	1,5 m ³		.....	.....
01.05.0070	Bodenaustausch zur Baugrubenverfüllung Bodenaustausch zur Baugrubenverfüllung für Schachtbauwerke und Zisternen, für bereits gelösten und seitlich gelagerten Boden der nicht ausreichend tragfähig, nicht verdichtungsfähig bzw. nicht für den vorgesehenen Oberbau geeignet ist. Geeignetes Ersatzmaterial liefern, lagenweise einbauen und entsprechend den Anforderungen des geplanten Oberbaus verdichten. Ersatzmaterial: Bodengruppe gem. DIN 18196: SE, SW, SI Materialqualität: mind. BM-F1 oder besser Der Einbau hat lagenweise und so zu erfolgen, dass Beschädigungen oder Lageveränderungen der vorhandenen Schachtbauwerke ausgeschlossen werden.			
	120 m ³		.....	.....
01.05.0080	Boden von Miete vorh. Boden von Miete aufnehmen und wieder einbauen im Bereich der Zisternen, Schichtdicke im Mittel ca. 70 cm Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragstelle und Liefernachweis			
	120 m ³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0090	Abfuhr Boden BM-0*/BG-0* Aufladen, Abfahren und Entsorgen von zwischengelagerten, nicht wieder zu verwendenden Materialien und gemäß der aktuell gültigen, örtlichen Abfallentsorgungssatzung verwerten bzw. entsorgen. Der Nachweis der Verwertung über einen zugelassenen Verwerter ist dem Auftraggeber vorzulegen. Material: Boden Homogenbereich A-U Klassifizierung: BM-0*/BG-0* nach EBV Deponieklasse: DK0 Abfallschlüssel: 17 05 04			
	430 m³		.....	.....
01.05.0100	Zulage Homogenbereich Z Zulage zur Vorposition für Homogenbereich Z			
	100 m³		.....	.....
01.05.0110	Baugrundplanum herstellen Baugrundplanum profilgerecht herstellen zur Aufnahme einer Tragschicht, Auf- und Abtrag bis 30 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm vorh. Material: Bodenklasse 3 bis 5			
	130 m²		.....	.....
01.05.0120	Nachverdichten Bodenklasse 3 bis 5 Nachverdichten vom Baugrundplanum in Wege- und Platzflächen, vorh. Material: Bodenklasse 3 bis 5, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%, Verformungsmodul EV2 80MN/m²			
	130 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.05.0130	Filterschicht, 10 cm Filterschicht als Auflager der Zisternen profilgerecht einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPR mind. 97% Verformungsmodul EV2 45 MN/m2, Filterschicht aus korngestuftem Material, Kiessand 0/8 bis 0/32, Schichtdicke 10 cm, Der Baustoff muss nach DIN EN 13242 die Anforderungen der Kategorie F4 erfüllen. Feinkorngehalt < 0,063 mm max. 8,00 M%, Korndurchmesser 0,25 mm mind. < 15,00 M% Nachweis über Körnungslinie ist zu erbringen, Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragstelle und Liefernachweis			
	13 m³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05.0140 **Zisterne Rückhaltung 25m³, 4,80x4,80x1,23 m**

Zisterne
 (mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt mit Nr.: Z-42.1-543).
 Rigolengesamtsystem bestehend aus 100% PP Neumaterial, Farbe blau; für den Einsatz in Verkehrslasten bis max. SLW 60 bei geeignetem Aufbau; Gesamtsystem drei-dimensional anbau- und erweiterbar. Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899; produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133. Alle Speicherelemente mit integrierten Verbindern ohne zusätzliche Horizontal-/Vertikalverbinder montierbar; mit integrierten Tragegriffen. Speicherelemente mit integriertem 5 in 1 Säulensystem zur Aufnahme hoher Belastungen. Über die gesamte Bauhöhe und in allen Lagen durchgehend lichte Weite zwischen den Säulen von 260 mm (Stirnseite) bzw. 370 mm (Längsseite). Ohne innenliegende Trennwände und Sohlspünge für eine durchgehende, lagenweise, dreidimensionale Inspizierbarkeit. Spülbarkeit der Rigole bis 120 bar inklusive der versickerungswirksamen Flächen, sowie aller statisch relevanten Bauteile. Bodenplatten mit Aufnahme für Säulensystem in offener Gitterstruktur.
 Alle Bodenplatten mit Anfahrsträgen zur Führung von Inspektions- und Reinigungsgerät; Seitenplatten in offener Gitterbauweise mit integrierter Aufhängung und lösbarem Klick-System.

bestehend aus:

Rigolenabmessung: (bxhxl): 4,80 m x 1,23 m x 4,80 m
 Rigolenvolumen: (brutto / netto) : ca. 28,34 / 25,83 m³

Hinweis bei Grundwasser über Rigolensohle:
 Rigolen, die mit Kunststoff-Dichtungsbahnen als gedichtete Rückhaltesysteme genutzt werden, sind für den Einsatz über dem Bemessungswasserstand bzw. HWG ausgelegt.

1 Stück Sicker- und Rückhaltesystem
 Gesamtrigole mit Speichervolumen je nach Ausführung von 95 % bis über 96 % bestehend aus
 - Speicherelement 1200x600x600 mm
 - Bodenplatten 1200x600x70 mm
 - Seitenplatten 1184x543x50 mm
 - Anschlussplatte DN/OD 160, 200, 315, 400

2 Stück Anschlussplatte mit Adapterplatte aus PE für Rückhaltungen - Anschlussplatte PE DN/OD 200

1 Stück I+R Schacht DN 600, Teleskopadapter 1,43 m
 Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Rigole

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.
I+R Schachtsystem bestehend aus:
Schachtadapter, Schachtrohr, Teleskopadapter sowie allen benötigten Dichtungen.
Schachtdurchmesser DN/ID 600
Bauhöhe: 1,43 m

1 Stück PEHD Rückhaltesystemfolie, verschweißt, inkl. Schutzvlies 400 g/m² (innenliegend und außenliegend) als Rigolenummantelung, Dicke 2,0 mm, inklusive druckdichte Verschweißung vor Ort durch eine Fachfirma,

Technische Daten: Typ: PEHD

Physikalische Werte

- Alterungs- und witterungsbeständig
 - mikroorganismenbeständig
 - Durchwurzelungsfeste Verarbeitung
 - Verschweißung erfolgt vor Ort in der Baugrube!
 - Umgebungstemperatur beim Verschweißen mindestens 5°C
 - Beim Verlegen in Erdbauwerke ist ein steinfreies, verdichtetes und abgewalztes Rohplanum mit einem Verdichtungsgrad von 95% der einfachen Proctordichte herzustellen
- Bestimmungen für die Ausführung
- Die Dichtungsbahnen dürfen nur von Fachbetrieben verarbeitet werden
 - Nur Personal mit Prüfbescheinigung gemäß DVS 2212-3
 - Verlegung erfolgt lose und spannungsfrei mit mind.10 cm Überdeckung

Verschweißen Regenwasser-Retentionssystem

liefern und herstellen der Abdichtung des Rückhalteraaumes mit PEHD - Kunststoffolie beidseitig glatt, d= 2,0 mm.

Verlegen auf glatt abgezogener steinfreier Sohle, mit PE-Platten als Eckkantenverstärkung, sowie einarbeiten der Zu- und Ablaufstutzen.

Nebenleistungen wie Probeschweißungen, Dichtigkeitsprüfung der Schweißnähte und Protokollierung gem. Eigenüberwachung
Fachverleger des AGAS, Überlappungen und Verschnitte sind im Preis berücksichtigt.

inklusive Einbau der Rigolenkörper, inkl. der Zubehörteile (bauseitige Gestellung eines Radladers zum bauseitigen Endladen/Absetzen/Hineinheben der Rigolenkörper auf das vorbereitete Planum)

Produkt der Planung

Wavin GmbH

Q-Bic Plus Rigole

oder gleichwertig

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Hersteller / Typ:

'
.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05.0150 **Zisterne Rückhaltung 50m³, 12,60x3,60x1,23 m**

Zisterne
 (mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt mit Nr.: Z-42.1-543).
 Rigolengesamtsystem bestehend aus 100% PP Neumaterial, Farbe blau; für den Einsatz in Verkehrslasten bis max. SLW 60 bei geeignetem Aufbau; Gesamtsystem drei-dimensional anbau- und erweiterbar. Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899; produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133. Alle Speicherelemente mit integrierten Verbindern ohne zusätzliche Horizontal-/Vertikalverbinder montierbar; mit integrierten Tragegriffen. Speicherelemente mit integriertem 5 in 1 Säulensystem zur Aufnahme hoher Belastungen. Über die gesamte Bauhöhe und in allen Lagen durchgehend lichte Weite zwischen den Säulen von 260 mm (Stirnseite) bzw. 370 mm (Längsseite). Ohne innenliegende Trennwände und Sohlspünge für eine durchgehende, lagenweise, dreidimensionale Inspizierbarkeit. Spülbarkeit der Rigole bis 120 bar inklusive der versickerungswirksamen Flächen, sowie aller statisch relevanten Bauteile. Bodenplatten mit Aufnahme für Säulensystem in offener Gitterstruktur. Alle Bodenplatten mit Anfahrsträgen zur Führung von Inspektions- und Reinigungsgerät; Seitenplatten in offener Gitterbauweise mit integrierter Aufhängung und lösbarem Klick-System.

bestehend aus:

Rigolenabmessung: (bxhxl): 7,20 m x 1,23 m x 6,60 m
 Rigolenvolumen: (brutto / netto) : ca. 58,45 / 53,27 m³

Hinweis bei Grundwasser über Rigolensohle:
 Rigolen, die mit Kunststoff-Dichtungsbahnen als gedichtete Rückhaltesysteme genutzt werden, sind für den Einsatz über dem Bemessungswasserstand bzw. HWG ausgelegt.

1 Stück Sicker- und Rückhaltesystem
 Gesamtrigole mit Speichervolumen je nach Ausführung von 95 % bis über 96 % bestehend aus
 - Speicherelement 1200x600x600 mm
 - Bodenplatten 1200x600x70 mm
 - Seitenplatten 1184x543x50 mm
 - Anschlussplatte DN/OD 160, 200, 315, 400

2 Stück Anschlussplatte mit Adapterplatte aus PE für Rückhaltungen - Anschlussplatte PE DN/OD 200

4 Stück I+R Schacht DN 600, Teleskopadapter 1,43 m
 Komplettsystem zum Aufsetzen auf eine Rigole

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

als Zugang für Inspektions- und Reinigungsgerät und mit zusätzlicher Be- und Entlüftungsfunktion für Komplettrigolensysteme.
I+R Schachtsystem bestehend aus:
Schachtadapter, Schachtrohr, Teleskopadapter sowie allen benötigten Dichtungen.
Schachtdurchmesser DN/ID 600
Bauhöhe: 1,43 m

1 Stück PEHD Rückhaltesystemfolie, verschweißt, inkl. Schutzvlies 400 g/m² (innenliegend und außenliegend) als Rigolenummantelung, Dicke 2,0 mm, inklusive druckdichte Verschweißung vor Ort durch eine Fachfirma,

Technische Daten: Typ: PEHD

Physikalische Werte

- Alterungs- und witterungsbeständig
 - mikroorganismenbeständig
 - Durchwurzelungsfeste Verarbeitung
 - Verschweißung erfolgt vor Ort in der Baugrube!
 - Umgebungstemperatur beim Verschweißen mindestens 5°C
 - Beim Verlegen in Erdbauwerke ist ein steinfreies, verdichtetes und abgewalztes Rohplanum mit einem Verdichtungsgrad von 95% der einfachen Proctordichte herzustellen
- Bestimmungen für die Ausführung
- Die Dichtungsbahnen dürfen nur von Fachbetrieben verarbeitet werden
 - Nur Personal mit Prüfbescheinigung gemäß DVS 2212-3
 - Verlegung erfolgt lose und spannungsfrei mit mind.10 cm Überdeckung

Verschweißen Regenwasser-Retentionssystem

liefern und herstellen der Abdichtung des Rückhalteraaumes mit PEHD - Kunststoffolie beidseitig glatt, d= 2,0 mm.

Verlegen auf glatt abgezogener steinfreier Sohle, mit PE-Platten als Eckkantenverstärkung, sowie einarbeiten der Zu- und Ablaufstutzen.

Nebenleistungen wie Probeschweißungen, Dichtigkeitsprüfung der Schweißnähte und Protokollierung gem. Eigenüberwachung
Fachverleger des AGAS, Überlappungen und Verschnitte sind im Preis berücksichtigt.

inklusive Einbau der Rigolenkörper, inkl. der Zubehöerteile (bauseitige Gestellung eines Radladers zum bauseitigen Endladen/Absetzen/Hineinheben der Rigolenkörper auf das vorbereitete Planum)

Produkt der Planung

Wavin GmbH

Q-Bic Plus Rigole

oder gleichwertig

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Hersteller / Typ:

'
.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05.0160 **Pumpenschacht Rückhaltung 25m³**

Schacht DN 1000 aus Polyethylen (PE), zugelassen vom DIBt (Z-42.1-313), entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537 T3. Mit IKT-Prüfsiegel
 Fremdwasserdicht bis 0,8 bar, ohne zusätzliche Maßnahmen
 auftriebssicher bei Einbautiefen von 1,20 m bis 5,00 m, belastbar mit SLW 60. Bestehend aus vollwandigen PE-Fertigteilen mit einer Wanddicke von mindestens 10 mm und zusätzlichen außenliegenden Verstärkungsrippen. Schachttrohre mit einem Rippenabstand von maximal 25 mm.
 Schachtboden ohne Gerinne mit glatter, vollflächiger, geschlossener Aufstandsfläche.
 Schachttrohrverbindungen mit Mehrfach-Lippendichtelementen (EPDM). Schachttrohre und exzentrischer Konus mit integriertem Steiggang mit gelben korrosionsfesten GfK Sprossen, nach Anforderung der Berufsgenossenschaft.
 Mit Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600.
 Zur Ermittlung der kompletten Schachthöhe wird eine Abdeckung Kl. D 400 mit 160 mm eingerechnet (nicht im Lieferumfang!).
 Der Betonring bietet einen Spielraum von max. +50 mm, der Konus lässt sich um 80 mm einkürzen, dadurch ergibt sich das angegebene Höhenintervall.

bestehend aus:

1 Stück Leerschacht DN1000 Typ 700/600:
 - ohne Gerinne, Anschlüsse und sonstige Einbauten (schwarz)
 - Kein Steiggang im Schachtboden

2 Stück Aufpreis für einen fest im Schachttrohr eingeschweißten HT-PE-Anschlussstutzen Da 200 x 6,2 mm, äußerer Überstand 200 mm.
 Die genaue Höhe des Stutzens ist bei der Bestellung anzugeben (Der Stutzen darf sich nicht im Schachtmuffenbereich befinden!).

2 Stück Aufpreis für einen fest im Schachttrohr eingeschweißten HT-PE-Anschlussstutzen Da 110 x 4,2 mm, äußerer Überstand 200 mm.
 Die genaue Höhe des Stutzens ist bei der Bestellung anzugeben (Der Stutzen darf sich nicht im Schachtmuffenbereich befinden!).

Produkt der Planung
 Wavin GmbH
 TEGRA

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:
 ,

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.05.0170 **Pumpenschacht Rückhaltung 50m³**

Schacht DN 1000 aus Polyethylen (PE), zugelassen vom DIBt (Z-42.1-313), entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537 T3. Mit IKT-Prüfsiegel Fremdwasserdicht bis 0,8 bar, ohne zusätzliche Maßnahmen auftriebssicher bei Einbautiefen von 1,20 m bis 5,00 m, belastbar mit SLW 60. Bestehend aus vollwandigen PE-Fertigteilen mit einer Wanddicke von mindestens 10 mm und zusätzlichen außenliegenden Verstärkungsrippen. Schachtrohre mit einem Rippenabstand von maximal 25 mm. Schachtboden ohne Gerinne mit glatter, vollflächiger, geschlossener Aufstandsfläche. Schachtrohrverbindungen mit Mehrfach-Lippendichtelementen (EPDM). Schachtrohre und exzentrischer Konus mit integriertem Steiggang mit gelben korrosionsfesten GfK Sprossen, nach Anforderung der Berufsgenossenschaft. Mit Betonauflagerung zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 600. Zur Ermittlung der kompletten Schachthöhe wird eine Abdeckung Kl. D 400 mit 160 mm eingerechnet (nicht im Lieferumfang!). Der Betonring bietet einen Spielraum von max. +50 mm, der Konus lässt sich um 80 mm einkürzen, dadurch ergibt sich das angegebene Höhenintervall.

bestehend aus:

1 Stück 1000 Betonabdeckplatte 625/1000:
 Quadratisch, 1250 mm, H = 210/110, Gew. = 556 kg,
 (zur Aufnahme einer handelsüblichen Abdeckung LW 625).
 Schwimmende Auflagerung auf dem umliegenden Boden, für den Lastabtrag muss bauseits gesorgt werden.
 Es gelten die Dichtheitsanforderungen für Schächte der DIN EN 1610.

1 Stück 1000 PE-HD Schachtrohr L = 875 mm
 (inkl. Dichtung)

2 Stück 1000 PE-HD Schachtrohr L = 1.000 mm
 (inkl. Dichtung)

3 Stück Aufpreis für einen fest im Schachtrohr eingeschweißten HT-PE-Anschlussstutzen Da 200 x 6,2 mm, äußerer Überstand 200 mm. Die genaue Höhe des Stutzens ist bei der Bestellung anzugeben (Der Stutzen darf sich nicht im Schachtmuffenbereich befinden!).

2 Stück Aufpreis für einen fest im Schachtrohr eingeschweißten HT-PE-Anschlussstutzen Da 110 x 4,2 mm, äußerer Überstand 200 mm. Die genaue Höhe des Stutzens ist bei der Bestellung anzugeben (Der Stutzen darf sich nicht im Schachtmuffenbereich befinden!).

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1 Stück	Schachtleerboden DN1000 Typ 700/600: - ohne Gerinne, Anschlüsse und sonstige Einbauten (schwarz) - ohne Steigang Produkt der Planung Wavin GmbH TEGRA oder gleichwertig Hersteller / Typ: ' ' vom Bieter einzutragen		
	1 St		.....	.....
01.05.0180		Schachtabdeckungen D 400 Schachtabdeckung Klasse D 400, Schachtoffnung, Durchmesser 610 mm, Abdeckung rund, mit Gussabdeckung nach DIN EN 124, Beton-Guss-Rahmen nach DIN 19854, mit Lüftungsöffnungen gem. DIN 4271 T3, höhengerecht im Mörtel MG III setzen, Einbau entsprechend Herstellerangaben inkl. Schmutzfangeimer		
	5 St		.....	.....
Summe 01.05	Zisternen			.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06	Versorgungsleitungen			
01.06.0010	Grabenaushub / -verfüllung bis 125 cm			
	Grabenaushub für Versorgungsleitungen nach DIN EN 1610 und DIN 4124 durchführen. Die Gräben sind lagenweise nach dem Verlegen der Leitungen in Schichten von 30 cm bis OK Planum mit neu anzulieferndem Füllboden (s. gesonderte Position) und dem vorhandenen Bodenmaterial entsprechend zu verfüllen und zu verdichten. Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wiederverwendung auf der Baustelle zwischenzulagern. Material: Boden Homogenbereich A-U Grabenbreite: 50 cm, Grabensohle: 30 cm, Grabenwände: senkrecht Grabentiefe: bis 125 cm Verbau / Böschung: gem. DIN ist einzukalkulieren Transportweg: gesamtes Baufeld Verdichtungsanforderungen für Bodeneinbau: Verdichtungsgrad DPr: > 0,97 Verformungsmodul EV2: 45 N/mm² Verhältnis EV2:EV1: < 2,2			
	520 m		.....	.....
01.06.0020	Bodenaustausch oberhalb der Leitungszone			
	Bodenaustausch oberhalb der Rohrleitungstrasse für bereits gelösten und seitlich gelagerten Boden der nicht ausreichend tragfähig, nicht verdichtungsfähig bzw. nicht für den vorgesehenen Oberbau geeignet ist. Geeignetes Ersatzmaterial liefern, lagenweise einbauen und entsprechend den Anforderungen des geplanten Oberbaus verdichten. Austauschbereich: bis zu einer Gesamtdicke von 40 cm. Ersatzmaterial: Bodengruppe gem. DIN 18196: SE, SW, SI Materialqualität: mind. BM-F1 oder besser Der Einbau hat lagenweise und so zu erfolgen, dass Beschädigungen oder Lageveränderungen der vorhandenen Rohrleitung ausgeschlossen werden.			
	85 m³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0030	Abfuhr Boden BM-0*/BG-0* Aufladen, Abfahren und Entsorgen von zwischengelagerten, nicht wieder zu verwendenden Materialien und gemäß der aktuell gültigen, örtlichen Abfallentsorgungssatzung verwerten bzw. entsorgen. Der Nachweis der Verwertung über einen zugelassenen Verwerter ist dem Auftraggeber vorzulegen. Material: Boden Homogenbereich A-U Klassifizierung: BM-0*/BG-0* nach EBV Deponieklasse: DK0 Abfallschlüssel: 17 05 04			
	85 m³		.....	.....
01.06.0040	Erdkabel bauseits gestellte Erdkabel bis 5x6 mm² verlegen, Verlegetiefe 0,60 m in Gräben der Vorpositionen			
	1100 m		.....	.....
01.06.0050	Kabelabdeckungen PVC Kabelabdeckungen aus PVC, Farbe rot mit Dachform, Breite ca. 10 cm, auf Erdkabel der Vorpositionen gem. Herstellerangaben verlegen			
	500 m		.....	.....
01.06.0060	Verlegung Trassenwarnband Trassenwarnband liefern und einbauen, Verlegung von korrosionsbeständigem Trassenwarnband aus gelber Polyethylen - Verbundfolie, Breite 4 cm, in Leitungsgräben der Vorpositionen			
	520 m		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.06.0070 **Kabelschutzrohr - Leerrohr DN 100**

Kabelschutzrohr DN 100 aus PE,
 flexibel, Ringlänge 50 m,
 Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß
 DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24,
 Klasse N 450 (Druckfestigkeit ≥ 450 Newton,
 Schlagfestigkeit N), DN 110, Material Polyethylen (PE),
 als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum
 Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles,
 liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610,
 den Verlegeanleitungen A515, A 535 des KRV einbauen.
 Einschließlich herstellen der
 wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD)
 Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen /
 Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen.

Produkt der Planung
 FRÄNKISCHE Rohrwerke
 Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG
 Kabuflex® R (Ringware)

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'
'
 vom Bieter einzutragen

100 m

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.06.0080 **Kunststoffkabelschacht LW 400 x 400 mm**

Kunststoffkabelschacht LW 400 x 400 mm
liefern und gem. Herstellerangaben einbauen.

Der Schachtkorpus muss aus modifiziertem Polycarbonat (PC) oder aus einem für den vorhergesehenen Einsatzzweck gleichwertigen Material bestehen. Die UV-Stabilität des Kunststoffes nach DIN EN ISO 4892-2 ist nachzuweisen. Eine Unbedenklichkeit des Schachtkörpers gegen den Einfluss chemischer Stoffe muss gegeben sein. Der Kunststoff muss zertifiziert grundwasserverträglich sein.

Der Kunststoffschacht muss dauerhaft den vertikalen und horizontalen Belastungen standhalten, d.h. das Gesamtsystem (Abdeckung + Schacht) mit maximaler Anzahl an unverschlossenen Durchführungsöffnungen muss den angegebenen Belastungsklassen der Abdeckung gemäß DIN EN 124 freistehend und im eingebauten Zustand entsprechen.

Um Staub und Umweltemissionen zu vermeiden, muss das Einführen von Rohren oder Versorgungsleitungen über definierte Sollbruchstellen sichergestellt werden. Der Einbau muss nach anerkannten Regeln der Technik möglich sein (z.B. Temperaturbeständigkeit des Systems beim Asphaltieren nach ZTV A-StB 12). Zusätzliche Traversen, welche die Zugänglichkeit und Nutzung des Schachtes durch Verringerung der lichten Weite einschränken, sind nicht zulässig.

Stahlversteifungen sollten hochwertig verzinkt sein und stets innenliegend sein. Für Stahlteile ist ein Überzug nach DIN ISO 1461-t Zn o gefordert. Eine galvanische Verzinkung ist nicht zulässig.

Der Schacht muss modular aufbaubar sein.
Die Höhe des Gesamtsystems beträgt = ca. 800 mm
Die Lichte Weite (L x B) des Schachtes beträgt 400 x 400 mm

Sollbrüche für Rohraußendurchmesser DN110mm, 9,00 Stück

Für das Überbauen von vorhandenen Rohrtrassen müssen statisch und bauartbedingt geeignete Schacht-Rahmenelemente verwendet werden, welche auch bauseits in das System integrierbar sind.

Schachtabdeckung: Gusseisen

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Prüfklasse D 400

Die Schachtabdeckung muss der DIN EN 124 entsprechen.
Die geforderte Fremdüberwachung gem. DIN EN 124 muss mit dem Zertifikat einer anerkannten und in der EU zugelassenen Prüforganisation belegt werden.

Die Schachtabdeckung muss sich mit einer Hubhöhe von mind. 50mm sich an die Umgebung in Höhe und Neigung anpassen lassen (die Gesamthöhe des Schachtes kann um 50mm höher werden).

Der Riegel muss gegen unbeabsichtigte Entriegelung gesichert sein und darf sich nicht durch Vibration lösen.
Der Riegelmechanismus muss vor Schmutz geschützt sein.

Mit Verriegelung Sechskant gleichwertig.

Eine Bauartgenehmigung des Schachtsystems durch das DIBt Deutsches Institut für Bautechnik, oder eine gleichwertige europäische Zulassung ist vorzulegen. Die Vorgaben des DIBt müssen durch eine von der DAkkS oder einer gleichwertigen in Europa akkreditierten Zertifizierungsstelle, überwacht werden. Eine laufende Fremdüberwachung der Schacht-Rahmenelemente muss dies gewährleisten.

Produkt der Planung
Langmatz
System: EK 358 I LW 400 x 400 mm

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:
,'
vom Bieter einzutragen

3 St

.....

Summe 01.06	Versorgungsleitungen	
--------------------	-----------------------------	-------

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07	Pflasterflächen			
01.07.0010	Vorstellen einer Noppenbahn			
	Vorstellen einer durchgehenden Noppenbahn mit einseitig aufkaschiertem Filtervlies und Gleitfolie als Schutz der Abdichtungsebene im erdberührten Bereich zum Schutz des Mauerwerks sowie des Feuchteschutzanstriches vor mechanischer Beschädigung beim Anschütten der Tragschichten. Höhe bis 100 cm			
	250 m²		.....	.....
01.07.0020	Geotextil 150g/m²			
	Geotextil, Straßenbauvlies, 150g/m², PP-Faser, 20 cm Überlappung, verlegen zur Aufnahme einer Schottertragschicht			
	3700 m²		.....	.....
01.07.0030	Filtervlies 300g/m²			
	Filtervlies, 300g/m², PP-Faser, 20 cm Überlappung, Festigkeitsklasse: GRK 5 Dicke ca. 1,5-2,0 mm verlegen als Schutzvlies als Trennlage zwischen Schottertragschicht und Grobschlag			
	1400 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0040	Drän- und Schutzmatte Drän- und Schutzmatte, aus extrudiertem, druckstabilen PEHD-Drängitter und beidseitig aufkaschiertem Filtervlies liefern und verlegen, 20 cm Überlappung, verlegen zur Aufnahme einer Tragschicht			
	95 m²		.....	.....
01.07.0050	Füllboden liefern und profilgerecht einbauen Füllboden liefern, profilgerecht einbauen und verdichten zur Aufnahme von Tragschichten, für Flächen gem. ZTVE-StB mit zu lieferndem Füllboden entsprechend ZTVT-StB, Bodengruppe gem. DIN 18196: SE, SW, SI mind. BM-F1 oder besser verdichten, Anforderungen gemäß ZTVT-StB, Frostschutzschichten in Verkehrsflächen, Verdichtungsgrad DPr mind. 100%, Verformungsmodul EV2 120 MN/m², Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragstelle und Liefernachweis			
	100 m³		.....	.....
01.07.0060	Grobschlag 20 cm, 60/120 Grobschlag, Schichtdicke ca. 20 cm, Körnung 60/120 mm, aus gebrochenem Naturstein ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellten Gesteinskörnungen, liefern und profilgerecht einbauen und verdichten, in Wege- und Platzflächen, Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragsstelle und Liefernachweis, Prüfzeugnis ist vor Einbau dem bauleitenden Büro vorzulegen			
	250 m³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Abrechnung der Schottertragschicht:

Die Schottertragschicht der Folgeposition wird aufgemessen zwischen den Innenseiten der Einfassungen bzw. den Gebäudeanschlüssen. Etwaige Mehrmengen z. B. unterhalb der Einfassungen sind in den Einheitspreis mit einzurechnen.

01.07.0070

Schottertragschicht von Miete

vorh. Schottertragschicht von Miete aufnehmen und wieder einbauen als erste Lage / Auffüllung vor Auftrag der Schottertragschichten der Folgepositionen, Schichtdicke in cm im Mittel 46 cm, Verformungsmodul EV2 120 MN/m2

320 m³

.....

01.07.0080

Schottertragschicht, 46 cm, 5/45

Güteüberwachtes Baustoffgemisch für den Straßenbau gem. TL SoB-StB 04 liefern und nach ZTV SoB-StB 04 profilgerecht einbauen und verdichten in fußläufigen Wegeflächen unter Dachflächen, Baustoffgemisch aus gebrochenen Naturgestein ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellten Gesteinkörnungen Körnung 5/45 mm, Material: Basaltschotter, Verdichtungsgrad DPr mind. 103%, Verformungsmodul EV2 120 MN/m2, Schichtdicke im Mittel 46 cm, Feinanteil < 0,063 nicht mehr als 3,0 Masse-% bei Anlieferung, Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5}$ m/s, Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragsstelle und Liefernachweis Die Fläche befindet sich unterhalb des Vordachs.

45 m³

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0090	Schottertragschicht 46 cm, 0/45, UF3 Güteüberwachtes Baustoffgemisch für den Straßenbau gem. TL SoB-StB 04 liefern und nach ZTV SoB-StB 04 profilgerecht einbauen und verdichten in Wege- und Platzflächen, Baustoffgemisch aus gebrochenen Naturgestein ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellten Gesteinkörnungen Körnung 0/45 mm, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5% Feinanteile, Verdichtungsgrad mind. DPR 1,03, Verformungsmodul EV2 120 MN/m2, Schichtdicke im Mittel 46 cm, Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragsstelle und Liefernachweis, Prüfzeugnis ist vor Einbau dem bauleitenden Büro vorzulegen 1500 m³			
01.07.0100	Schottertragschicht 20 cm, 0/45, UF3 Güteüberwachtes Baustoffgemisch für den Straßenbau gem. TL SoB-StB 04 liefern und nach ZTV SoB-StB 04 profilgerecht einbauen und verdichten in Wege- und Platzflächen, Baustoffgemisch aus gebrochenen Naturgestein ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellten Gesteinkörnungen Körnung 0/45 mm, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5% Feinanteile, Verdichtungsgrad mind. DPR 1,03, Verformungsmodul EV2 120 MN/m2, Schichtdicke im Mittel 20 cm, Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragsstelle und Liefernachweis, Prüfzeugnis ist vor Einbau dem bauleitenden Büro vorzulegen 40 m³			

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0110 **Drainbeton C 25/30**

Drainbeton als wasserdurchlässige Tragschicht aus Beton C 25/30 gemäß statischen und technischen Erfordernissen, unter Kunststoffflächen, einschließlich Herstellung eines gleichmäßig tragfähigen und ausreichend drainfähigen Untergrundes. Ausführung mit Gefälle gemäß Planung, Gefälleausbildung über die gesamte Fläche höhen- und fluchtgerecht. Oberfläche entsprechend dem nachfolgenden Aufbau eben, geschlossen ausreichend tragfähig, jedoch drainfähig herstellen. Betonrezeptur und Kornzusammensetzung auf die erforderliche Wasserdurchlässigkeit und Tragfähigkeit abstimmen. Zementleimanteil so bemessen, dass die Kornstruktur erhalten bleibt und eine ausreichende Drainwirkung sichergestellt wird. Einbau, Verteilen und Verdichten des Drainbetons entsprechend den technischen Erfordernissen und Herstellerangaben. Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere Herstellen der Randanschlüsse, Höhen- und Gefälleausbildung, Nachbearbeitung der Oberfläche, Schutz gegen Austrocknung bzw. Witterungseinflüsse sowie Herstellung einer für den nachfolgenden Kunststoffbelag geeigneten Oberfläche. Betongüte: C 25/30 Expositionsklasse: XC4, XF1 Konsistenz: für den vorgesehenen Einbau geeignet Schichtdicke: im Mittel 15 cm Gefälle: gemäß Ausführungsplanung Wasserdurchlässigkeit: gemäß Anforderungen des Gesamtaufbaus Aufgrund des geplanten steilen Gefälles ist der Drainbeton so einzubauen, dass ein Abrutschen, Verformen oder Entmischen des Frischbetons während des Einbaus und der Erhärtung sicher verhindert wird. Die erforderliche Einbau- und Verdichtungsweise ist vom Auftragnehmer auf die örtlichen Gegebenheiten und die vorhandene Neigung abzustimmen. Die Herstellung hat erforderlichenfalls abschnittsweise bzw. höhen- und gefällebezogen zu erfolgen. Geeignete Maßnahmen zur Sicherung der Schicht gegen Verschieben oder Abrutschen sind in die Leistung einzukalkulieren.

27 m³

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.07.0120	Schottertragschicht, zweischichtig für Kunststoffflächen Ungebundene Tragschicht für Kunststoffflächen gemäß DIN 18035-6 und DIN EN 14877 herstellen, zweischichtig aus Schotter entspr. ZTVT-StB, weitere Anforderungen gem. DIN 18035-6 und DIN EN 1487 Körnung 0/32 bis 0/45 mm, Schichtdicke 12 cm und Körnung 0/16 bis 0/22 mm, Schichtdicke 8 cm Gesamteinbaustärke 20 cm im verdichteten Zustand Verformungsmodul EV2 mind. 60 N/mm2, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 15 mm, Ebenheit, Spalt unter 4-m-Latte in mm+/- 10 mm, Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragsstelle und Liefernachweis 30 m³				.....	.....
01.07.0130	Kantenstein Beton 8x25x100, grau Kantensteine aus Beton gemäß DIN EN 1340, Abmessungen 8x25x100, Farbe grau, gerade und gebogene Linienführung in Teilabschnitten, Borde enfugig verlegt, als Einfassung von Pflaster- und Vegetationsflächen, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, überschüssiges Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren 125 m				.....	.....
01.07.0140	Kantenstein Beton 8x40x100, grau Kantensteine aus Beton gemäß DIN EN 1340, Abmessungen 8x40x100, Farbe grau, gerade und gebogene Linienführung in Teilabschnitten, Borde enfugig verlegt, als Einfassung von Pflaster- und Vegetationsflächen, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, überschüssiges Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren 35 m				.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0150	Schnittkante herstellen, Kantenstein Beton Schnittkanten herstellen, an Kantensteinen aus Beton der Vorpositionen, anfallendes Restmaterial laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	50 St		.....	.....
01.07.0160	Stahlkante CORTEN-Stahl, gerade 5 mm Stahlkante aus CORTEN-Stahl herstellen als Einfassung von Wegeflächen, in gerader Linienführung, Bauhöhe 200 mm, Baulänge 2000 mm, Stärke 5 mm, als Flachstahl-Profil in mehreren Teillängen, Stoßkanten sind enfugig herzustellen, und vor Ort zu verschweißen, Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, überschüssiges Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	145 m		.....	.....
01.07.0170	Schnittkante herstellen, Stahlkante Schnittkanten herstellen, an Stahlkanten der Vorposition, anfallendes Restmaterial laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	35 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0180	Stahlkante CORTEN-Stahl, gerade 5 mm mit Winkel			
------------	--	--	--	--

Stahlkante aus CORTEN-Stahl herstellen als
Einfassung von Wegeflächen,
in gerader Linienführung,
Bauhöhe 500 mm,
Baulänge 1500 mm,
Stärke 5 mm,
mit Winkel als Fuß 250 mm
als Flachstahl-Profil
in mehreren Teillängen,
Stoßkanten sind engfugig herzustellen,
und vor Ort zu verschweißen,
Bettung und Rückenstütze DIN 18318 aus Beton C 12/15,
einschl. der erforderlichen Erdarbeiten,
überschüssiges Material laden, transportieren
und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren

10,5 m

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0190 **Wegeeingassung 1-zeilig, Betonsteinpflaster, kristall-grau-anthrazit**

Wegeeingassung aus Betonstein bestehend aus:
 Betonsteinpflaster 30x20x8
 mit Microfase,
 Farbe kristall-grau-anthrazit, nach vorheriger Bemusterung,
 Länge 30 cm,
 Breite 20 cm,
 Dicke 8 cm
 1-zeilig verlegen,
 Breite 20 cm,
 in gerader sowie geschwungener Linienführung,
 Bettung aus Beton C 12/15, inkl. Haftschrämme, Dicke 20 cm,
 Fugen gem. Herstellerangaben,
 mit umlaufender Rückenstütze,
 einschl. der erforderlichen Aushubarbeiten
 überschüssiges Material wieder einbauen und verdichten

Produkt der Planung
 Betonwerk Lintel GmbH & Co. KG
 Tenero 30x20x8 cm

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....'

vom Bieter einzutragen

40 m

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0200 **Wegeeinfassung 1-zeilig, Betonsteinpflaster, grau**

Wegeeinfassung aus Betonstein bestehend aus:
 Betonsteinpflaster 30x20x10
 mit Mikrofase,
 Farbe grau, nach vorheriger Bemusterung,
 Länge 30 cm,
 Breite 20 cm,
 Dicke 10 cm
 1-zeilig verlegen,
 Breite 20 cm,
 in gerader sowie geschwungener Linienführung,
 Bettung aus Drainbeton C 12/15, inkl. Haftschräume, Dicke 20 cm,
 Fugen gem. Herstellerangaben,
 mit umlaufender Rückenstütze,
 einschl. der erforderlichen Aushubarbeiten
 überschüssiges Material wieder einbauen und verdichten

Produkt der Planung
 GODELMANN GmbH & Co. KG
 GDM.KLIMASTEIN

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....'

vom Bieter einzutragen

235 m

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0210	Wegeeingassung 1-zeilig, Betonsteinpflaster, grau - nuanciert Wegeeingassung aus Betonstein bestehend aus: Betonsteinpflaster 30x20x10 mit Mikrofase, Farbe grau - nuanciert, nach vorheriger Bemusterung, Länge 30 cm, Breite 20 cm, Dicke 10 cm 1-zeilig verlegen, Breite 20 cm, in gerader sowie geschwungener Linienführung, Bettung aus Drainbeton C 12/15, inkl. Haftschrämme, Dicke 20 cm, Fugen gem. Herstellerangaben, mit umlaufender Rückenstütze, einschl. der erforderlichen Aushubarbeiten überschüssiges Material wieder einbauen und verdichten Produkt der Planung GODELMANN GmbH & Co. KG GDM.KLIMASTEIN oder gleichwertig Hersteller / Typ: vom Bieter einzutragen 145 m			
				

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0220 **Wegeeinfassung 1-zeilig, Betonsteinpflaster, rot - nuanciert**

Wegeeinfassung aus Betonstein bestehend aus:
 Betonsteinpflaster 30x20x10
 mit Mikrofase,
 Farbe rot - nuanciert, nach vorheriger Bemusterung,
 Länge 30 cm,
 Breite 20 cm,
 Dicke 10 cm
 1-zeilig verlegen,
 Breite 20 cm,
 in gerader sowie geschwungener Linienführung,
 Bettung aus Drainbeton C 12/15, inkl. Haftschräume, Dicke 20 cm,
 Fugen gem. Herstellerangaben,
 mit umlaufender Rückenstütze,
 einschl. der erforderlichen Aushubarbeiten
 überschüssiges Material wieder einbauen und verdichten

Produkt der Planung
 GODELMANN GmbH & Co. KG
 GDM.KLIMASTEIN

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

40 m

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0230	Traufplatten, Breite 40 cm Traufplatten entlang des Gebäudes versetzen, 1-reihig verlegt, Verlegebreite 40 cm, bestehend aus: Betonsteinpflaster Farbe unbehandelt, granit-grau, ohne Fase, mit Abstandhaltern, Breite 40 cm, Länge 40 cm, Dicke 8 cm, gerade Linienführung in Teilabschnitten, Bettung und Rückenstütze aus Beton C 12/15, Dicke 15 cm, einschl. Schotter aus gebrochenen Mineralstoffen gem. Vorpositon Schichtdicke 15 cm, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, überschüssiges Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren Hersteller / Typ: ,', vom Bieter einzutragen 80 m			

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0240 **Traufplatten, Breite 50 cm**

Traufplatten entlang des Gebäudes versetzen,
 1-reihig verlegt, Verlegebreite 50 cm,
 bestehend aus:
 Betonsteinpflaster
 Farbe unbehandelt, granit-grau,
 ohne Fase, mit Abstandhaltern,
 Breite 50 cm,
 Länge 50 cm,
 Dicke 8 cm,
 gerade Linienführung in Teilabschnitten,
 Bettung und Rückenstütze aus Beton
 C 12/15, Dicke 15 cm,
 einschl. Schotter aus gebrochenen Mineralstoffen
 gem. Vorposition Schichtdicke 15 cm,
 einschl. der erforderlichen Erdarbeiten,
 überschüssiges Material laden, transportieren
 und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren

Hersteller / Typ:

,
'
 vom Bieter einzutragen

1 m

.....

01.07.0250 **Schnittkante herstellen, Betonstein**

Schnittkanten herstellen,
 an Betonsteinplatten der Vorpositionen,
 anfallendes Restmaterial laden, transportieren
 und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren

6 m

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0260	Betonsteinpflaster 30x20x8, kristall-grau-anthrazit, Ellbogenverband Betonsteinpflaster 30x20x8, in fußläufigen Flächen, mit versenkten 3 und 4 mm Abstandhaltern zur Verzahnung und Sicherstellung der Normfuge, mit Microfase, Vorsatz mit farblich abgestimmten Edelsplitten, Einfärbung mit UV-beständigen Eisenoxydfarben, DIN EN 1338 D I, fremdüberwachtes Betonprodukt, Farbe kristall-grau-anthrazit, nach vorheriger Bemusterung, Oberfläche unbehandelt, Länge 30 cm, Breite 20 cm, Dicke 8 cm, verlegt im Ellbogenverband, gem. Verlegeplan, in Brechsand/Splitt-Gemisch 0/5, Dicke mind. 3 cm, Fugen gem. Herstellerangaben Produkt der Planung Betonwerk Lintel GmbH & Co. KG Tenero 30x20x8 cm oder gleichwertig Hersteller / Typ: ,', vom Bieter einzutragen 670 m²			
01.07.0270	Schnittkante herstellen, Betonsteinpflaster Schnittkanten herstellen, an Betonsteinpflaster 30x20x8 der Vorposition, anfallendes Restmaterial laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren 320 m			

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0280 **Betonsteinpflaster 30x20x10, grau, Reihenverband**

Betonsteinpflaster 30x20x10,
 grau, nach vorheriger Bemusterung,
 verlegt im Reihenverband,
 gem. Verlegeplan,
 in Splitt 2/5,
 Dicke mind. 3 cm

Versickerungs-, retentions- und verdunstungsfähiges
 Betonsteinpflastersystem nach allgemeiner Bauartgenehmigung
 liefern, in profilgerechter Lage,
 einschl. Lieferung und Herstellung der Bettung und Fugenfüllung
 gemäß Bauartgenehmigung und DIN 18318,
 sach- und fachgerecht verlegen.
 Betonpflastersteine, Oberseite planmäßig eben,
 bestehend aus gefügedichtem Vorsatzbeton und haufwerksporigem
 Kernbeton mit kapillarsaugendem Unterbeton,
 mit Abstandhaltern und Verschiebeschutz,
 Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338.

Wasserdurchlässiger Flächenbelag zur Behandlung,
 Versickerung und Verdunstung von Niederschlagsabflüssen
 von Verkehrsflächen.

Systemlieferung Betonpflastersteine mit Fugenmaterial.
 Spezifische Versickerungsrate dauerhaft $\geq 270 \text{ l / (s x ha)}$
 Abflussbeiwert $\Psi = 0,0$

Speichervolumen: $\geq 10 \text{ l/m}^2$

Verdunstungsrate: ca. 50% im Jahresmittel

Die Verdunstungsleitung ist über eine Feldversuchsanlage
 (Lysimeteranlage) o. ä. nachzuweisen und bei Angebotsabgabe
 zu übergeben. Zugrunde zu legen sind die Messprotokolle von
 mind. drei, aufeinanderfolgender meteorologischen Jahren.
 Die Dokumentation unterliegt der Fremdüberwachung.

Rastermaße:

(L/B/D in cm)

30,0 / 20,0 / 10,0 – Klasse DI gem. DIN EN 1338,
 mit Mikrofase, Fugenbreite 8,5 mm

Flächenbezogener Fugenteil zur Versickerung von NW: ca. 7%

Oberfläche:

unbearbeitet / naturbelassen

Bewertungsgruppe nach DIN 51130: R13

USRV nach DIN EN 1338: $\geq 65,0$

Farbton:

grau, nach vorheriger Bemusterung

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Material:
Vorsatzbeton aus farblich abgestimmten Natursteinedelsplitten
und -sandem mit UV-beständigen Eisenoxidfarben.
Korngröße der Splitte im Vorsatz bis 3 mm

Produkt der Planung
GODELMANN GmbH & Co. KG
GDM.KLIMASTEIN

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'
.....'

vom Bieter einzutragen

770 m²

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0290 **Betonsteinpflaster 30x20x10, grau - nuanciert, Reihenverband**

Betonsteinpflaster 30x20x10,
 grau - nuanciert, nach vorheriger Bemusterung,
 verlegt im Reihenverband,
 gem. Verlegeplan,
 in Splitt 2/5,
 Dicke mind. 3 cm

Versickerungs-, retentions- und verdunstungsfähiges
 Betonsteinpflastersystem nach allgemeiner Bauartgenehmigung
 liefern, in profilgerechter Lage,
 einschl. Lieferung und Herstellung der Bettung und Fugenfüllung
 gemäß Bauartgenehmigung und DIN 18318,
 sach- und fachgerecht verlegen.
 Betonpflastersteine, Oberseite planmäßig eben,
 bestehend aus gefügedichtem Vorsatzbeton und haufwerksporigem
 Kernbeton mit kapillarsaugendem Unterbeton,
 mit Abstandhaltern und Verschiebeschutz,
 Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338.

Wasserdurchlässiger Flächenbelag zur Behandlung,
 Versickerung und Verdunstung von Niederschlagsabflüssen
 von Verkehrsflächen.

Systemlieferung Betonpflastersteine mit Fugenmaterial.
 Spezifische Versickerungsrate dauerhaft $\geq 270 \text{ l / (s x ha)}$
 Abflussbeiwert $\Psi = 0,0$

Speichervolumen: $\geq 10 \text{ l/m}^2$

Verdunstungsrate: ca. 50% im Jahresmittel

Die Verdunstungsleitung ist über eine Feldversuchsanlage
 (Lysimeteranlage) o. ä. nachzuweisen und bei Angebotsabgabe
 zu übergeben. Zugrunde zu legen sind die Messprotokolle von
 mind. drei, aufeinanderfolgender meteorologischen Jahren.

Die Dokumentation unterliegt der Fremdüberwachung.

Rastermaße:

(L/B/D in cm)

30,0 / 20,0 / 10,0 – Klasse DI gem. DIN EN 1338,
 mit Mikrofase, Fugenbreite 8,5 mm

Flächenbezogener Fugenanteil zur Versickerung von NW: ca. 7%

Oberfläche:

unbearbeitet / naturbelassen

Bewertungsgruppe nach DIN 51130: R13

USRV nach DIN EN 1338: $\geq 65,0$

Farbton:

grau - nuanciert, nach vorheriger Bemusterung

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Material:
Vorsatzbeton aus farblich abgestimmten Natursteinedelsplitten
und -sandem mit UV-beständigen Eisenoxidfarben.
Korngröße der Splitte im Vorsatz bis 3 mm

Produkt der Planung
GODELMANN GmbH & Co. KG
GDM.KLIMASTEIN

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'
.....'

vom Bieter einzutragen

450 m²

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0300 **Betonsteinpflaster 30x20x10, rot - nuanciert, Reihenverband**

Betonsteinpflaster 30x20x10,
 rot - nuanciert, nach vorheriger Bemusterung,
 verlegt im Reihenverband,
 gem. Verlegeplan,
 in Splitt 2/5,
 Dicke mind. 3 cm

Versickerungs-, retentions- und verdunstungsfähiges
 Betonsteinpflastersystem nach allgemeiner Bauartgenehmigung
 liefern, in profilgerechter Lage,
 einschl. Lieferung und Herstellung der Bettung und Fugenfüllung
 gemäß Bauartgenehmigung und DIN 18318,
 sach- und fachgerecht verlegen.
 Betonpflastersteine, Oberseite planmäßig eben,
 bestehend aus gefügedichtem Vorsatzbeton und haufwerksporigem
 Kernbeton mit kapillarsaugendem Unterbeton,
 mit Abstandhaltern und Verschiebeschutz,
 Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338.

Wasserdurchlässiger Flächenbelag zur Behandlung,
 Versickerung und Verdunstung von Niederschlagsabflüssen
 von Verkehrsflächen.

Systemlieferung Betonpflastersteine mit Fugenmaterial.
 Spezifische Versickerungsrate dauerhaft $\geq 270 \text{ l / (s x ha)}$
 Abflussbeiwert $\Psi = 0,0$

Speichervolumen: $\geq 10 \text{ l/m}^2$

Verdunstungsrate: ca. 50% im Jahresmittel

Die Verdunstungsleistung ist über eine Feldversuchsanlage
 (Lysimeteranlage) o. ä. nachzuweisen und bei Angebotsabgabe
 zu übergeben. Zugrunde zu legen sind die Messprotokolle von
 mind. drei, aufeinanderfolgender meteorologischen Jahren.
 Die Dokumentation unterliegt der Fremdüberwachung.

Rastermaße:

(L/B/D in cm)

30,0 / 20,0 / 10,0 – Klasse DI gem. DIN EN 1338,
 mit Mikrofase, Fugenbreite 8,5 mm

Flächenbezogener Fugenanteil zur Versickerung von NW: ca. 7%

Oberfläche:

unbearbeitet / naturbelassen

Bewertungsgruppe nach DIN 51130: R13

USRV nach DIN EN 1338: $\geq 65,0$

Farbton:

rot - nuanciert, nach vorheriger Bemusterung

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Material: Vorsatzbeton aus farblich abgestimmten Natursteinedelsplitten und -sandem mit UV-beständigen Eisenoxidfarben. Korngröße der Splitte im Vorsatz bis 3 mm Produkt der Planung GOELMANN GmbH & Co. KG GDM.KLIMASTEIN oder gleichwertig Hersteller / Typ: ' ' vom Bieter einzutragen			
	500 m²		.....	.....
01.07.0310	Zulage für Bettung unter Dach Zulage für Bettung unter Dach für Pflasterverlegung in Basaltsplitt 5/8			
	95 m²		.....	.....
01.07.0320	Schnittkante herstellen, Betonsteinpflaster Schnittkanten herstellen, an Betonsteinpflaster 30x20x10 der Vorposition, anfallendes Restmaterial laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	430 m		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0330 **Drainfugenstein, naturbelassen grau, Wilder Verband**

Drainfugenstein,
 naturbelassen grau, nach vorheriger Bemusterung,
 verlegt im wilden Verband,
 gem. Verlegeplan,
 in Splitt 2/5,
 Dicke mind. 3 cm,

Versickerungs-, retentions- und verdunstungsfähiges
 Betonsteinpflastersystem nach allgemeiner Bauartgenehmigung
 liefern, in profilgerechter Lage,
 einschl. Lieferung und Herstellung der Bettung und Fugenfüllung
 gemäß Bauartgenehmigung und DIN 18318,
 sach- und fachgerecht verlegen.
 Betonpflastersteine, Oberseite planmäßig eben,
 bestehend aus gefügedichtem Vorsatzbeton und haufwerksporigem
 Kernbeton mit kapillarsaugendem Unterbeton,
 mit Abstandhaltern und Verschiebeschutz,
 Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338.

Wasserdurchlässiger Flächenbelag zur Behandlung,
 Versickerung und Verdunstung von Niederschlagsabflüssen
 von Verkehrsflächen.

Systemlieferung Betonpflastersteine mit Fugenmaterial.
 Spezifische Versickerungsrate dauerhaft $\geq 270 \text{ l / (s x ha)}$
 Abflussbeiwert $\Psi = 0,0$
 Speichervolumen: $\geq 10 \text{ l/m}^2$

Verdunstungsrate: ca. 50% im Jahresmittel
 Die Verdunstungsleitung ist über eine Feldversuchsanlage
 (Lysimeteranlage) o. ä. nachzuweisen und bei Angebotsabgabe
 zu übergeben. Zugrunde zu legen sind die Messprotokolle von
 mind. drei, aufeinanderfolgender meteorologischen Jahren.
 Die Dokumentation unterliegt der Fremdüberwachung.

Rastermaße:
 (L/B/D in cm)

Normalsteine Breite 9 cm, Länge ca. 7,4 - 15,4 cm
 Normalsteine Breite 11,5 cm, Länge ca. 8,3 - 22,2 cm
 Steindicke 10,0 cm

Qualität DI gemäß DIN EN 1338,
 unregelmäßige, natürliche Form, scharfkantig, ohne Abstandhalter
 Flächenbezogener Fugenanteil zur Versickerung von NW: ca. 10%

Verlegeart:
 Wilder Verband, ungerichtet

Oberfläche:
 unbearbeitet / naturbelassen

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Bewertungsgruppe nach DIN 51130: R13 USRV nach DIN EN 1338: $\geq 65,0$ Farbton: naturbelassen grau, nach vorheriger Bemusterung Material: Vorsatzbeton aus farblich abgestimmten Natursteinedelsplitten und -sandem mit UV-beständigen Eisenoxidfarben. Korngröße der Splitte im Vorsatz bis 3 mm Produkt der Planung GOELMANN GmbH & Co. KG GDM.BOLERO stone Hersteller / Typ: ', ', vom Bieter einzutragen		
	645 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0340 **Vegetationsfugenstein, naturbelassen grau, Wilder Verband**

Vegetationsfugenstein,
 naturbelassen grau, nach vorheriger Bemusterung,
 verlegt im wilden Verband,
 gem. Verlegeplan,
 in Splitt 2/5,
 Dicke mind. 3 cm,

Versickerungs-, retentions- und verdunstungsfähiges
 Betonsteinpflastersystem nach allgemeiner Bauartgenehmigung
 liefern, in profilgerechter Lage,
 einschl. Lieferung und Herstellung der Bettung
 gemäß Bauartgenehmigung und DIN 18318,
 Fugenfüllung in Folgeposition,
 sach- und fachgerecht verlegen.
 Betonpflastersteine, Oberseite planmäßig eben,
 bestehend aus gefügedichtem Vorsatzbeton und haufwerksporigem
 Kernbeton mit kapillarsaugendem Unterbeton,
 mit Abstandhaltern und Verschiebeschütz,
 Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338.

Wasserdurchlässiger Flächenbelag zur Behandlung,
 Versickerung und Verdunstung von Niederschlagsabflüssen
 von Verkehrsflächen.

Systemlieferung Betonpflastersteine mit Fugenmaterial.
 Spezifische Versickerungsrate dauerhaft $\geq 270 \text{ l/ (s x ha)}$
 Abflussbeiwert $\Psi = 0,0$
 Speichervolumen: $\geq 10 \text{ l/m}^2$

Verdunstungsrate: ca. 50% im Jahresmittel
 Die Verdunstungsleitung ist über eine Feldversuchsanlage
 (Lysimeteranlage) o. ä. nachzuweisen und bei Angebotsabgabe
 zu übergeben. Zugrunde zu legen sind die Messprotokolle von
 mind. drei, aufeinanderfolgender meteorologischen Jahren.
 Die Dokumentation unterliegt der Fremdüberwachung.

Rastermaße:
 (L/B/D in cm)

Normalsteine Breite 9 cm, Länge ca. 7,4 - 15,4 cm

Normalsteine Breite 11,5 cm, Länge ca. 8,3 - 22,2 cm

Steindicke 10,0 cm

Qualität DI gemäß DIN EN 1338,
 unregelmäßige, natürliche Form, scharfkantig, ohne Abstandhalter
 Flächenbezogener Fugenanteil zur Versickerung von NW: ca. 10%

Verlegeart:
 Wilder Verband, ungerichtet

Oberfläche:

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		unbearbeitet / naturbelassen Bewertungsgruppe nach DIN 51130: R13 USRV nach DIN EN 1338: $\geq 65,0$ Farbton: naturbelassen grau, nach vorheriger Bemusterung Material: Vorsatzbeton aus farblich abgestimmten Natursteinedelsplitten und -sandem mit UV-beständigen Eisenoxidfarben. Korngröße der Splitte im Vorsatz bis 3 mm Produkt der Planung GOELMANN GmbH & Co. KG GDM.BOLERO stone Hersteller / Typ: ,' vom Bieter einzutragen		
	230 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0350	Rasensubstrat & Rasenansaat Rasensubstrat nach FLL-Richtlinie, als Verfüllung für Vegetationsfugensteine, liefern und einfügen, Füllhöhe nach Setzung ca. 1 cm unter Fugensteinoberkante, Körnung 0/2 bis 0/5, kf -Wert $\geq 5 \times 10^{-6}$ m/s, Alternativ, Empfehlung für Baustellenmischung: 50 Vol.-% gesiebter Oberboden BG 2 oder 4 nach DIN 18915, Maschenweite bis 15 mm, 30 Vol.-% Sand 0/2 gewaschen, 20 Vol.-% Fertigkompost gütegesichert, Maschenweite bis 15 mm, mit geeignetem Gerät homogen mischen. Effektiver Materialbedarf bis Fugensteinoberkante [m³] = Belagsfläche [m²] x 0,04 m. Abrechnung nach gesamter Belagsfläche. Einschl. Rasen ansäen, Bereich Vegetationsfugensteine, RSM 5.1 "Parkplatzrasen", Saatgutmenge 25 g/m², Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.			
	230 m²		.....	.....
01.07.0360	Betonrückenstütze Betonsteinpflaster Erstellen einer Betonrückenstütze an Drain- und Vegetationsfugensteine der Vorpositionen aus Beton C 12/15			
	100 m		.....	.....
01.07.0370	vorh. Betonsteinpflaster verlegen vorh. Betonsteinpflaster der Vorposition, verlegt im Ellbogenverband sowie Wabenverband, in Brechsand/Splitt-Gemisch 0/5, Dicke mind. 3 cm, Fugen gem. Herstellerangaben			
	15 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0380	Vegetationstragschicht FLL liefern D = 25 cm			
	Vegetationstragschicht aus Schotterrasensubstrat nach FLL-Richtlinie Begrünbare Flächenbefestigungen, Bereich lastverteilendes Kunststoffgitter, liefern, statisch verdichten, Verdichtungsgrad $DPr \geq 93 \% \leq 97 \%$, Verformungsmodul $EV2 \geq 20 \text{ MPa} \leq 60 \text{ MPa}$, Verhältniswert $EV2/EV1 \leq 2$, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Abweichung innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 2 cm, Körnung 0/32 bis 0/56, Schichtdicke 25 cm, im eingebauten, verdichteten Zustand, Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 5 \times 10^{-6} \text{ m/s}$			
	22	m³	.....	.....
01.07.0390	Bettungssubstrat FLL lastverteilendes Kunststoffgitter			
	Bettungssubstrat nach FLL-Richtlinie Begrünbare Flächenbefestigungen, Bereich lastverteilendes Kunststoffgitter, liefern, einbauen und abziehen, Körnung 0/4 bis 0/8, Schichtdicke ca. 3-5 cm, k_f -Wert $\geq 5 \times 10^{-6} \text{ m/s}$.			
	Alternativ, Empfehlung für Baustellenmischung: 70 Vol.-% Splitt 2/5 oder 5/8 15 Vol.-% gesiebter Oberboden BG 2 oder 4 nach DIN 18915, Maschenweite bis 15 mm, 15 Vol.-% Fertigkompost gütegesichert, Maschenweite bis 15 mm, mit geeignetem Gerät homogen mischen. Abrechnung nach gesamter Belagsfläche			
	85	m²	.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0400	Trenngewebe Verlegehilfe Kunststoffgitter Trenngewebe und Verlegehilfe für Kunststoffgitter, parallel zum Verlegevorgang auf Bettung auslegen, Überlappung mind. 20 cm. Eigenschaften: Wasserdurchlässiges durchwurzelbares Kunststoffgewebe, PE, Gewicht 24 g/m², Maschenweite ≤ 4 mm, Rollenbreite 3,20 m. Produkt der Planung HÜBNER-LEE GmbH & Co. KG Feinnetz oder gleichwertig Hersteller / Typ: ,', vom Bieter einzutragen 85 m²			

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0410 **Lastverteilendes Kunststoffgitter L/B/D 800x400x60 mm SLW 60**

Lastverteilendes Kunststoffgitter,
für versickerungsfähigen dickenreduzierten
Aufbau, liefern und gemäß Einbauanleitung
des Herstellers verlegen, Verlegung vor Kopf,
breite Auflagefläche nach unten, im Halbsteinverband,
inkl. abrütteln der verlegten und verfüllten Fläche,
Setzungsmaß ca. 1,5 - 2 cm, Dehnfugen aus Füllsubstrat,
zwischen Belag und Einfassungen bzw. Einbauten herstellen,
Dehnfugenbreite ≥ 2 cm.

Eigenschaften:

Gitter aus Recycling-Mischkunststoff, mit umlaufendem
kraftschlüssigen Vertikal- und Horizontalverbund
(verzahnter Nut-Feder-Verbund), mit T-Auflage,
Maße 800 x 400 mm, Plattendicke 60 mm,
Wandstärke 20 mm ≥ 14 mm,
Gewicht ca. 8,7 kg (ca. 27 kg/m²),
Farbe grau, TÜV zertifiziert,
bis 20t Achslast (Belastungsklasse SLW 60)
nach DIN 1072, druckstabil nach DIN EN ISO 604,
formstabil in Anlehnung an die ISO 11359,
UV-stabil gemäß DIN 4892-3,
witterungsbeständig gemäß DIN EN 438-2,
umweltneutral nach DIN 38415-T06 /
DIN 38412-L30 / DIN 38412-L33,
geprüft auf Schwermetalle und PAK nach
ISO 11885 / SAA-L-1510 / DIN 38405-D24,
beständig gegen Deionat, Benzin, Motoröl, Natronlauge, Salzsäure.

Sämtliche Eigenschaften sind durch entsprechende
Zertifikate und Prüfzeugnisse zu belegen.

Produkt der Planung
HÜBNER-LEE GmbH & Co. KG
TTE®-MultiDrain PLUS

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

,
.....'
vom Bieter einzutragen

85 m²

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0420	Schnittkante herstellen, Kunststoffgitter Schnittkanten herstellen, an Kunststoffgitter der Vorpositionen, anfallendes Restmaterial laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	70 m		.....	.....
01.07.0430	Rasensubstrat & Raseneinsaat Rasensubstrat nach FLL-Richtlinie, als Verfüllung für Kunststoffgitter, liefern und einfügen, Füllhöhe nach Setzung ca. 1 - 2 cm unter Gitteroberkante, Körnung 0/2 bis 0/5, kf -Wert $\geq 5 \times 10^{-6}$ m/s, Alternativ, Empfehlung für Baustellenmischung: 50 Vol.-% gesiebter Oberboden BG 2 oder 4 nach DIN 18915, Maschenweite bis 15 mm, 30 Vol.-% Sand 0/2 gewaschen, 20 Vol.-% Fertigkompost gütegesichert, Maschenweite bis 15 mm, mit geeignetem Gerät homogen mischen. Effektiver Materialbedarf bis Gitteroberkante [m³] = Belagsfläche [m²] x 0,04 m. Abrechnung nach gesamter Belagsfläche. Einschl. Rasen ansäen, Bereich Kunststoffgitter, RSM 5.1 "Parkplatzrasen", Saatgutmenge 25 g/m², Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.			
	85 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0440 **Fallschutzbelag, RAL 5015 himmelblau**

Fallschutzbelag liefern und fachgerecht herstellen.
 Für die Fallschutzbeläge gelten DIN EN 14877:2013,
 DIN EN 1177:2008 sowie die DIN 18035-6:2014.
 Der Fallschutzbelag ist mit einem klimafreundlich
 hergestellten Bindemittel einzubauen (CO2 reduziert).

Für den angebotenen Fallschutzbelag sind gemäß
 RAL-GZ 943/3 oder gleichwertig die Eignung sowie
 die Umweltverträglichkeit auf der Grundlage der Stoffkenn-
 werte und der beschreibenden Merkmale nachzuweisen.
 Der Nachweis über die Qualitätsüberwachung erfolgt
 gemäß RAL-GZ 943/1:2014 oder gleichwertig.
 Art und Umfang richten sich nach den Überwachungs-
 bestimmungen RAL-GZ 943/1:2014 oder gleichwertig.
 Für die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachung
 werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach EN ISO 17025
 und mit entsprechender EN ISO 17025-Registrierungsnummer
 anerkannt. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung
 (Laborprüfung) und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung
 sind mit dem Angebot vorzulegen.

Klimafreundlicher Kunststoffbelag für Kinderspielplätze
 DIN EN 1177:2018, schüttbeschichtet, wasserdurchlässig,
 in einer Gesamtdicke von ca. 102 mm, kritische Fallhöhe
 bis 2,50 m, Farbe himmelblau, gemäß DIN EN 14877:2013,
 DIN 18035-6:2014 und RAL-GZ 943/3, als Fallschutzbelag
 liefern und fachgerecht einbauen. Aufbau wie folgt:

1. Basisschicht:
 Gummigranulat/-fasern und
 Polyurethan geschüttet
 Bindemittel: Polyurethan mit
 klimafreundlichem Polyol hergestellt.
 Reduktion mind. 14 % CO2
 Nachweis durch Herstellerzertifikat.
 Dicke: ca. 90 mm
 Farbe: schwarz
2. Oberschicht:
 EPDM-Granulat und Polyurethan
 geschüttet, aliphatisches Bindemittel
 Dicke: ca. 12 mm
 Farbe: himmelblau
3. Oberfläche:
 Granulat, flachgelagert

Produkt der Planung
 Polytan GmbH

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

PolyPlay FS GT 2.50

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'
.....'
vom Bieter einzutragen

Folgende Nachweise sind vor Einbau beizubringen:

1. Labor/Eignungsprüfung nach DIN EN 1177:2018
Prüfinstitut:

.....

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

.....

Ausstellungsdatum:

.....

Prüfzeugnis-Nr.:

.....

2. Eignungsprüfung nach DIN 18035-6:2014
Prüfinstitut:

.....

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

.....

Ausstellungsdatum:

.....

Prüfzeugnis-Nr.:

.....

3. Umweltverträglichkeitsprüfung nach RAL-GZ 943-3 Abs. 3-2.5
Prüfinstitut:

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

.....

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

.....

Ausstellungsdatum:

.....

Prüfzeugnis-Nr.:

.....

4. Gütenachweis gem. RAL-GZ 943/3 o. glw.
Prüfinstitut:

.....

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

.....

Ausstellungsdatum:

.....

Gütenachweis Nr.:

.....

Gütenachweis gültig bis:

.....

5. Herstellernachweis der CO₂-Reduktion im
Polyol ist durch Zertifikat nachzuweisen.

260 m²

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0450 **Fallschutzbelag, RAL 5018 türkisblau**

Fallschutzbelag liefern und fachgerecht herstellen.
Für die Fallschutzbeläge gelten DIN EN 14877:2013,
DIN EN 1177:2008 sowie die DIN 18035-6:2014.
Der Fallschutzbelag ist mit einem klimafreundlich
hergestellten Bindemittel einzubauen (CO2 reduziert).

Für den angebotenen Fallschutzbelag sind gemäß
RAL-GZ 943/3 oder gleichwertig die Eignung sowie
die Umweltverträglichkeit auf der Grundlage der Stoffkenn-
werte und der beschreibenden Merkmale nachzuweisen.
Der Nachweis über die Qualitätsüberwachung erfolgt
gemäß RAL-GZ 943/1:2014 oder gleichwertig.
Art und Umfang richten sich nach den Überwachungs-
bestimmungen RAL-GZ 943/1:2014 oder gleichwertig.
Für die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachung
werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach EN ISO 17025
und mit entsprechender EN ISO 17025-Registrierungsnummer
anerkannt. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung
(Laborprüfung) und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung
sind mit dem Angebot vorzulegen.

Klimafreundlicher Kunststoffbelag für Kinderspielplätze
DIN EN 1177:2018, schüttbeschichtet, wasserdurchlässig,
in einer Gesamtdicke von ca. 102 mm, kritische Fallhöhe
bis 2,50 m, Farbe türkisblau, gemäß DIN EN 14877:2013,
DIN 18035-6:2014 und RAL-GZ 943/3, als Fallschutzbelag
liefern und fachgerecht einbauen. Aufbau wie folgt:

1. Basisschicht:
Gummigranulat/-fasern und
Polyurethan geschüttet
Bindemittel: Polyurethan mit
klimafreundlichem Polyol hergestellt.
Reduktion mind. 14 % CO2
Nachweis durch Herstellerzertifikat.
Dicke: ca. 90 mm
Farbe: schwarz
2. Oberschicht:
EPDM-Granulat und Polyurethan
geschüttet, aliphatisches Bindemittel
Dicke: ca. 12 mm
Farbe: türkisblau
3. Oberfläche:
Granulat, flachgelagert

Produkt der Planung
Polytan GmbH

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

PolyPlay FS GT 2.50

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

'
.....'
vom Bieter einzutragen

Folgende Nachweise sind vor Einbau beizubringen:

1. Labor/Eignungsprüfung nach DIN EN 1177:2018
Prüfinstitut:

.....

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

.....

Ausstellungsdatum:

.....

Prüfzeugnis-Nr.:

.....

2. Eignungsprüfung nach DIN 18035-6:2014
Prüfinstitut:

.....

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

.....

Ausstellungsdatum:

.....

Prüfzeugnis-Nr.:

.....

3. Umweltverträglichkeitsprüfung nach RAL-GZ 943-3 Abs. 3-2.5
Prüfinstitut:

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

.....

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

.....

Ausstellungsdatum:

.....

Prüfzeugnis-Nr.:

.....

4. Gütenachweis gem. RAL-GZ 943/3 o. glw.
Prüfinstitut:

.....

DIN EN ISO/IEC 17025-Registriernummer:

.....

Ausstellungsdatum:

.....

Gütenachweis Nr.:

.....

Gütenachweis gültig bis:

.....

5. Herstellernachweis der CO₂-Reduktion im
Polyol ist durch Zertifikat nachzuweisen.

65 m²

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0460 **Asphalttragschicht AC 32 TS herstellen, d = 10 cm**

Asphalttragschicht AC 32 TS herstellen, d = 12 cm
 Asphalttragschicht nach ZTV Asphalt-StB liefern und herstellen.
 Mischgutart: AC 32 T S
 Bindemittel: Bitumen 50/70
 Als Mineralstoff ist Hartkalkstein gem. der
 TL Asphalt-StB und der RAL Kalkstein für den
 Straßenbau zu verwenden. Dabei muss der Anteil
 der gebrochenen Mineralstoffe mind. 70 Gew.-% betragen.
 Einbau: in Handeinbau
 Einbau in Zufahrten und Schulhof der Belastungsklasse Bk 1,0.
 Einbaudicke: 10 cm
 Bei Mischgutarten für Asphalttragschichten ist vom
 Auftragnehmer stets der Anteil an gebrochenem
 Korn über 2 mm in M.-% anzugeben, wenn die
 Leistungsbeschreibung entsprechende Brechkornanteile vorsieht.
 Das Bindemittelmineralgemisch ist heiß aufzubringen
 und zu verdichten. Im Einheitspreis enthalten sind
 die Lieferung aller Baustoffe, der profilgerechte Einbau,
 das Vorhalten aller Geräte sowie die Durchführung aller Nebenarbeiten.

20 m²

01.07.0470 **Bituminöses Bindemittel (C60BP1-S) aufsprühen**

Bituminöses Bindemittel (C60BP1-S) aufsprühen
 Bituminöses Bindemittel in Einzelflächen
 liefern und einschließlich vorheriger Reinigung
 der verschiedenen Unterlagen aufsprühen.
 Kehrputz geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.
 Bindemittel: polymermodifizierte Bitumenemulsion
 C60BP1-S gem. DIN 1995-3
 Menge: 0,30 kg/qm, jede Lage einzeln.
 Es ist darauf zu achten, dass vor dem Deckeneinbau
 die Aufkantung der Rinnenanlagen (ca. 3-4 cm) frei
 von Fremdstoffen ist. Die u.a. durch das Fegen
 entstehenden "Schmutzkeile" sind an den
 Rinnenkanten sorgfältig zu entfernen, so dass
 eine gereinigte und trockene Kante gewährleistet ist.

20 m²

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.07.0480 **Asphaltbeton AC 8 D S herstellen, d = 4,0 cm**

Asphaltbeton AC 8 D S herstellen, d = 4,0 cm
 Splittreichen Asphaltbeton nach ZTV Asphalt-StB liefern und einbauen.
 Farbe der Deckschicht hell- bis mittelgrau
 durch mineralische Mischzusätze,
 siehe auch Pos. Musterfläche
 Mischgutart: AC 8 D S
 Bindemittel: Bitumen 25/55-55
 Einbau mit Fertiger
 Einbau in Fahrbahnen
 Einbaudicke: 4,0 cm
 Das Bindemittelmineralgemisch ist heiß aufzubringen
 und zu verdichten. Im Einheitspreis enthalten sind
 die Lieferung aller Baustoffe, der profilgerechte Einbau,
 das Vorhalten aller Geräte sowie die Durchführung aller Nebenarbeiten.

20 m²

.....

01.07.0490 **Abstreumaterial (vorbituminiert) 1/3 mm aufbringen**

Abstreumaterial (vorbituminiert) 1/3 mm aufbringen
 Leicht vorbituminiertes Abstreumaterial 1/3 mm
 auf die Oberfläche der noch heißen Deckschicht
 so frühzeitig maschinell aufbringen, daß es durch
 Walzen fest eingebunden wird.
 Nicht gebundenes Abstreumaterial ist zu entfernen.
 Einschl. Lieferung des Materials 1/3 mm
 SZ-Wert der zugehörigen groben Gesteinskörnung max. 18
 PSV-Wert der zugehörigen groben Gesteinskörnung min 53
 Einbaugewicht: 1,5 kg/qm

20 m²

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.07.0500	Fuge an Randeinfassungen schneiden und vergießen Fuge an Randeinfassungen schneiden und vergießen Fuge zwischen Pflasterrinne/Bordstein und Asphaltbefestigung senkrecht durch schneiden oder fräsen des erkalteten Asphaltmischgutes herstellen, auch in Radien, Fugenspalt mit Bürstenmaschine oder Pressluft säubern und mit Heißluft trocknen. Vergußmasse nach TL FUG StB, A schonend aufschmelzen und in die mit Voranstrich vorgestrichene Fuge bis zur Oberkante bündig einfüllen. Heiß verarbeitete Fugenmassen dürfen nur in der vorgegebenen Kombination (Fugenfüllsystem) angewendet werden. Überverguss ist zu vermeiden. Sollte in Teilbereichen Vergussmasse überstehen, so ist diese abzustoßen. Breite des Fugenspaltes: 15 bis 20 mm Tiefe des Fugenspaltes: 40 mm Einschl. der Lieferung aller erforderlichen Materialien und Geräte sowie der Beseitigung des Kehrgutes. Die Herstellervorschriften sind einzuhalten 22 m				.....	.....
01.07.0510	Natursteinblöcke Natursteinblöcke aus Granit Spaltquader, allseits bruchrauh, zur Höhenabfangung bzw. Böschungssicherung einbauen, etwaige Nachbearbeitung der Kopfseiten zur Vermeidung von Fangstellen ist einzukalkulieren, Abmessungen: Breite: 40-50 cm, Länge: 70-100 cm Höhe: 50-55 cm liefern und in Drainbeton C12/15 20 cm stark versetzen Farbgebung grau, hell nach vorheriger Bemusterung 220 St				.....	.....
01.07.0520	Zulage gesägte Oberkante Zulage zur Vorposition für gesägte Oberkante an Naturstein-Sitzblöcken zur Aufnahme einer Holzauflage 45 St				.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.07.0530	Holzauflage Holzauflagen auf radialen Naturstein-Sitzblöcken der Vorpositionen gemäß Übersichtsplan 5.01 in variierenden Längen wie folgt herstellen Breite ca. 0,50, Höhe inkl. Unterkonstruktion 0,08 Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Profilen 2 cm hoch, 2 Stck. je Holzauflage radial, Holzbohlen aus kanadischer Lärche Höhe 0,06 m, Länge 0,50 m, Breite 0,06 cm Eine Werk- und Montagezeichnung ist zu erstellen und mit der Projektleitung abzustimmen.			
	38 m		.....	.....
Summe 01.07	Pflasterflächen			.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08	Ausstattungen			
-------	----------------------	--	--	--

01.08.0010	Anlehnbügel für Fahrräder			
------------	----------------------------------	--	--	--

Anlehnbügel aus pulverbeschichtetem Aluminium-Massivstab von 80 x 15 mm.
Mit Stabilisierungssteg 30 x 5 mm verdeckt direkt unter dem Horizontalprofil eingeschweißt, dieser hochkant platziert.
Standardabmessung über OKFF ist L 85 x H 85 cm
Oberfläche pulverbeschichtet in Eisenglimmer Anthrazit DB 703.
Zur Fundamentierung in zwei Punkten L 25/B 25/T 70 cm einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten.
L 85/H 85 cm über OKFF. Gewicht 13 kg.
Werkstoff: Aluminium-Profil. Aluguß gem. DIN EN AB 43200.

Produkt der Planung
Runge GmbH & Co. KG
Ekkiflex

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....
vom Bieter einzutragen

13 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0020 **Bank-Tisch-Kombination 4-Sitzer, RAL 5015 himmelblau**

Bank-Tisch-Kombination 4-Sitzer, mit Aluminium-Auflage
 Bank-Tisch-Kombination mit einer Unterkonstruktion aus
 Stahlrundrohren. Sitz- und Tischflächen in runder Form werden
 mit Edelstahlschrauben an der Unterkonstruktion befestigt.
 Für einen einfachen Transport stapelbar.
 Unsichtbare Bodenbefestigung mittels Gewindestangen
 zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 190 mm),
 inkl. Befestigungsmaterial

Detailinformationen

Befestigungsart: zum Einbetonieren
 Material Auflage: Aluminium
 Oberfläche Auflage: pulverbeschichtet
 Farbe: RAL 5015 himmelblau
 Material Unterkonstruktion: Stahl
 Oberfläche Unterkonstruktion: verzinkt und pulverbeschichtet
 B x T x H: 1845 x 1845 x 750 mm
 empfohlene Einbautiefe: 190 mm
 Höhe über Flur: 750 mm
 Tisch- B x T x H: 800 x 800 x 750 mm
 Sitz- B x T x H: 450 x 450 x 450 mm
 Gewicht: 56 kg
 Anlieferung: vormontiert

Produkt der Planung
 Ziegler Metallbearbeitung GmbH
 ORBIT 4-Sitzer

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

,
'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0030 **Bank-Tisch-Kombination 4-Sitzer, RAL 1012 zitronengelb**

Bank-Tisch-Kombination 4-Sitzer, mit Aluminium-Auflage
 Bank-Tisch-Kombination mit einer Unterkonstruktion aus
 Stahlrundrohren. Sitz- und Tischflächen in runder Form werden
 mit Edelstahlschrauben an der Unterkonstruktion befestigt.
 Für einen einfachen Transport stapelbar.
 Unsichtbare Bodenbefestigung mittels Gewindestangen
 zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 190 mm),
 inkl. Befestigungsmaterial

Detailinformationen

Befestigungsart: zum Einbetonieren
 Material Auflage: Aluminium
 Oberfläche Auflage: pulverbeschichtet
 Farbe: RAL 1012 zitronengelb
 Material Unterkonstruktion: Stahl
 Oberfläche Unterkonstruktion: verzinkt und pulverbeschichtet
 B x T x H: 1845 x 1845 x 750 mm
 empfohlene Einbautiefe: 190 mm
 Höhe über Flur: 750 mm
 Tisch- B x T x H: 800 x 800 x 750 mm
 Sitz- B x T x H: 450 x 450 x 450 mm
 Gewicht: 56 kg
 Anlieferung: vormontiert

Produkt der Planung
 Ziegler Metallbearbeitung GmbH
 ORBIT 4-Sitzer

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0040 **Bank-Tisch-Kombination 4-Sitzer, RAL 2008 hellrotorange**

Bank-Tisch-Kombination 4-Sitzer, mit Aluminium-Auflage
 Bank-Tisch-Kombination mit einer Unterkonstruktion aus
 Stahlrundrohren. Sitz- und Tischflächen in runder Form werden
 mit Edelstahlschrauben an der Unterkonstruktion befestigt.
 Für einen einfachen Transport stapelbar.
 Unsichtbare Bodenbefestigung mittels Gewindestangen
 zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 190 mm),
 inkl. Befestigungsmaterial

Detailinformationen

Befestigungsart: zum Einbetonieren

Material Auflage: Aluminium

Oberfläche Auflage: pulverbeschichtet

Farbe: RAL 2008 hellrotorange

Material Unterkonstruktion: Stahl

Oberfläche Unterkonstruktion: verzinkt und pulverbeschichtet

B x T x H: 1845 x 1845 x 750 mm

empfohlene Einbautiefe: 190 mm

Höhe über Flur: 750 mm

Tisch- B x T x H: 800 x 800 x 750 mm

Sitz- B x T x H: 450 x 450 x 450 mm

Gewicht: 56 kg

Anlieferung: vormontiert

Produkt der Planung

Ziegler Metallbearbeitung GmbH

ORBIT 4-Sitzer

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0050 **Bank-Tisch-Kombination 5-Sitzer, RAL 6018 gelbgrün**

Bank-Tisch-Kombination 5-Sitzer, mit Aluminium-Auflage
 Bank-Tisch-Kombination mit einer Unterkonstruktion aus
 Stahlrundrohren für barrierefreies Einfahren.
 Sitz- und Tischflächen in runder Form werden mit
 Edelstahlschrauben an der Unterkonstruktion befestigt.
 Für einen einfachen Transport stapelbar.
 Unsichtbare Bodenbefestigung mittels Gewindestangen
 zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 190 mm),
 inkl. Befestigungsmaterial

Detailinformationen
 Befestigungsart: zum Einbetonieren
 Material Auflage: Aluminium
 Oberfläche Auflage: pulverbeschichtet
 Farbe: RAL 6018 gelbgrün
 Material Unterkonstruktion: Stahl
 Oberfläche Unterkonstruktion: verzinkt und pulverbeschichtet
 B x T x H: 2020 x 1810 x 750 mm
 empfohlene Einbautiefe: 190 mm
 Höhe über Flur: 750 mm
 Tisch- B x T x H: 1200 x 1200 x 750 mm
 Sitz- B x T x H: 450 x 450 x 450 mm
 Gewicht: 86 kg
 Anlieferung: vormontiert

Produkt der Planung
 Ziegler Metallbearbeitung GmbH
 ORBIT 5-Sitzer

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:
 ,
'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0060 **Bank-Tisch-Kombination 6-Sitzer, RAL 5024 pastellblau**

Bank-Tisch-Kombination 6-Sitzer, mit Aluminium-Auflage
 Bank-Tisch-Kombination mit einer Unterkonstruktion aus
 Stahlrundrohren. Sitz- und Tischflächen in runder Form werden
 mit Edelstahlschrauben an der Unterkonstruktion befestigt.
 Für einen einfachen Transport stapelbar.
 Unsichtbare Bodenbefestigung mittels Gewindestangen
 zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 190 mm),
 inkl. Befestigungsmaterial

Detailinformationen

Befestigungsart: zum Einbetonieren

Material Auflage: Aluminium

Oberfläche Auflage: pulverbeschichtet

Farbe: RAL 5024 pastellblau

Material Unterkonstruktion: Stahl

Oberfläche Unterkonstruktion: verzinkt und pulverbeschichtet

B x T x H: 2020 x 2260 x 750 mm

empfohlene Einbautiefe: 190 mm

Höhe über Flur: 750 mm

Tisch- B x T x H: 1200 x 1200 x 750 mm

Sitz- B x T x H: 450 x 450 x 450 mm

Gewicht: 97 kg

Anlieferung: vormontiert

Produkt der Planung

Ziegler Metallbearbeitung GmbH

ORBIT 6-Sitzer

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0070 **Bank-Tisch-Kombination 6-Sitzer, RAL 3016 korallenrot**

Bank-Tisch-Kombination 6-Sitzer, mit Aluminium-Auflage
Bank-Tisch-Kombination mit einer Unterkonstruktion aus
Stahlrundrohren. Sitz- und Tischflächen in runder Form werden
mit Edelstahlschrauben an der Unterkonstruktion befestigt.
Für einen einfachen Transport stapelbar.
Unsichtbare Bodenbefestigung mittels Gewindestangen
zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 190 mm),
inkl. Befestigungsmaterial

Detailinformationen

Befestigungsart: zum Einbetonieren

Material Auflage: Aluminium

Oberfläche Auflage: pulverbeschichtet

Farbe: RAL 3016 korallenrot

Material Unterkonstruktion: Stahl

Oberfläche Unterkonstruktion: verzinkt und pulverbeschichtet

B x T x H: 2020 x 2260 x 750 mm

empfohlene Einbautiefe: 190 mm

Höhe über Flur: 750 mm

Tisch- B x T x H: 1200 x 1200 x 750 mm

Sitz- B x T x H: 450 x 450 x 450 mm

Gewicht: 97 kg

Anlieferung: vormontiert

Produkt der Planung

Ziegler Metallbearbeitung GmbH

ORBIT 6-Sitzer

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0080 **Bank-Tisch-Kombination 6-Sitzer, RAL 6027 lichtgrün**

Bank-Tisch-Kombination 6-Sitzer, mit Aluminium-Auflage
 Bank-Tisch-Kombination mit einer Unterkonstruktion aus
 Stahlrundrohren. Sitz- und Tischflächen in runder Form werden
 mit Edelstahlschrauben an der Unterkonstruktion befestigt.
 Für einen einfachen Transport stapelbar.
 Unsichtbare Bodenbefestigung mittels Gewindestangen
 zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 190 mm),
 inkl. Befestigungsmaterial

Detailinformationen

Befestigungsart: zum Einbetonieren

Material Auflage: Aluminium

Oberfläche Auflage: pulverbeschichtet

Farbe: RAL 6027 lichtgrün

Material Unterkonstruktion: Stahl

Oberfläche Unterkonstruktion: verzinkt und pulverbeschichtet

B x T x H: 2020 x 2260 x 750 mm

empfohlene Einbautiefe: 190 mm

Höhe über Flur: 750 mm

Tisch- B x T x H: 1200 x 1200 x 750 mm

Sitz- B x T x H: 450 x 450 x 450 mm

Gewicht: 97 kg

Anlieferung: vormontiert

Produkt der Planung

Ziegler Metallbearbeitung GmbH

ORBIT 6-Sitzer

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0090 **Bank-Tisch-Kombination 6-Sitzer, RAL 3015 hellrosa**

Bank-Tisch-Kombination 6-Sitzer, mit Aluminium-Auflage
 Bank-Tisch-Kombination mit einer Unterkonstruktion aus
 Stahlrundrohren. Sitz- und Tischflächen in runder Form werden
 mit Edelstahlschrauben an der Unterkonstruktion befestigt.
 Für einen einfachen Transport stapelbar.
 Unsichtbare Bodenbefestigung mittels Gewindestangen
 zum Einbetonieren (empfohlene Einbautiefe 190 mm),
 inkl. Befestigungsmaterial

Detailinformationen

Befestigungsart: zum Einbetonieren
 Material Auflage: Aluminium
 Oberfläche Auflage: pulverbeschichtet
 Farbe: RAL 3015 hellrosa
 Material Unterkonstruktion: Stahl
 Oberfläche Unterkonstruktion: verzinkt und pulverbeschichtet
 B x T x H: 2020 x 2260 x 750 mm
 empfohlene Einbautiefe: 190 mm
 Höhe über Flur: 750 mm
 Tisch- B x T x H: 1200 x 1200 x 750 mm
 Sitz- B x T x H: 450 x 450 x 450 mm
 Gewicht: 97 kg
 Anlieferung: vormontiert

Produkt der Planung
 Ziegler Metallbearbeitung GmbH
 ORBIT 6-Sitzer

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....'
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0100	Sitzkiesel - Form I Sitzkiesel - Form I liefern und gem. Herstellerangaben auf zu erstellendes Fundament aufsetzen Lieferung und Einbau mit geeigneter Verlegetechnik und Hilfsmitteln nach Wahl des AN, einschließlich aller benötigter Geräte, Hilfsmittel und Hilfsstoffe. Sitzkiesel als organisch, asymmetrische Freiform als Gartengestaltungselement nach DIN EN 13198 aus Beton mit 100 % Hartgesteinszuschlagstoffen. Abmessungen: Durchmesser ca. 1,20 - 2,40 m, Höhe ca. 0,40 - 0,45, Gewicht ca. 2.400 kg, Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt Farbe: granit-grau Sichtflächen: vier Sichtflächen und Oberseite Material: Beton aus farbechten Natursteinkörnungen und UV-beständigen Farbpigmenten, kein Kalkstein. Festigkeitsklasse C35/45 Expositionsklasse: XF4 (EE4) einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten, überschüssiges Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren Produkt der Planung GODELMANN GmbH & Co. KG oder gleichwertig Hersteller / Typ: , ' vom Bieter einzutragen			

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

3 St

.....

.....

01.08.0110

Sitzkiesel - Form II

Sitzkiesel - Form II
liefern und gem. Herstellerangaben
auf zu erstellendes Fundament aufsetzen

Lieferung und Einbau mit geeigneter Verlegetechnik
und Hilfsmitteln nach Wahl des AN, einschließlich
aller benötigter Geräte, Hilfsmittel und Hilfsstoffe.

Sitzkiesel als organisch, asymmetrische Freiform
als Gartengestaltungselement nach DIN EN 13198
aus Beton mit 100 % Hartgesteinszuschlagstoffen.

Abmessungen:
Durchmesser ca. 1,75 - 2,55 m,
Höhe ca. 0,40 - 0,45,
Gewicht ca. 2.500 kg,

Oberfläche:
edelstahlkugelgestrahlt

Farbe:
granit-grau

Sichtflächen:
vier Sichtflächen und Oberseite

Material:
Beton aus farbechten Natursteinkörnungen und
UV-beständigen Farbpigmenten, kein Kalkstein.
Festigkeitsklasse C35/45

Expositionsklasse:
XF4 (EE4)

einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten,
überschüssiges Material laden, transportieren
und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren

Produkt der Planung
GODELMANN GmbH & Co. KG

oder gleichwertig

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Hersteller / Typ:

'

.....'

vom Bieter einzutragen

2 St

.....

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0120

Sitzkiesel - Form III

Sitzkiesel - Form II
liefern und gem. Herstellerangaben
auf zu erstellendes Fundament aufsetzen

Lieferung und Einbau mit geeigneter Verlegetechnik
und Hilfsmitteln nach Wahl des AN, einschließlich
aller benötigter Geräte, Hilfsmittel und Hilfsstoffe.

Sitzkiesel als organisch, asymmetrische Freiform
als Gartengestaltungselement nach DIN EN 13198
aus Beton mit 100 % Hartgesteinszuschlagstoffen.

Abmessungen:
Durchmesser ca. 1,60 - 1,65 m,
Höhe ca. 0,40 - 0,45,
Gewicht ca. 1.850 kg,

Oberfläche:
edelstahlkugelgestrahlt

Farbe:
granit-grau

Sichtflächen:
vier Sichtflächen und Oberseite

Material:
Beton aus farbechten Natursteinkörnungen und
UV-beständigen Farbpigmenten, kein Kalkstein.
Festigkeitsklasse C35/45

Expositionsklasse:
XF4 (EE4)

einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten,
überschüssiges Material laden, transportieren
und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren

Produkt der Planung
GOELMANN GmbH & Co. KG

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:
,
.....'
vom Bieter einzutragen

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	4 St		.....	.....
01.08.0130	Abfallbehälter Standabfallbehälter mit Schutzdach aus Stahl verzinkt, ohne Ascher, zum Einbetonieren. Behälterboden mit Flüssigkeitsablauföchern. Abfallbehälter mit Dreikantschloss entriegeln und zum Entleeren abnehmen. Volumen: 40 Liter Gesamthöhe: 1220 mm, Breite: 384 mm, Tiefe: 284 mm Entleerungsart: Behälter Gewicht: ca. 19 kg Material: Stahl feuerverzinkt Befestigung: zum Einbetonieren Pulverbeschichtet in RAL-Farbe 7016 Produkt der Planung HYDROTEC Technologies AG ARIEL 2 oder gleichwertig Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
	5 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0140

Poller, herausnehmbar

Poller Ø 76 mm, herausnehmbar, pulverbeschichtet,
 Poller aus Stahlrundrohr mit aufgeschweißter flacher Kappe
 ohne sichtbare Schweißnaht.
 Herausnehmbar aus Bodenhülse,
 Verriegelung mittels Dreikantschloss nach DIN 3223
 Bodenhülse im Lieferumfang enthalten.

Detailinformationen

Form: rund
 Kopfform: Flachkopf
 Material: Stahl
 Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet
 Farbe: RAL 7016 anthrazitgrau
 Befestigungsart: zum Einbetonieren
 Herausnehmbar: ja
 Schließung: Dreikantschloss
 Anzahl Kettenösen: keine
 Anzahl Reflexstreifen: keine
 Ø x H: 76 x 1300 mm
 Höhe über Flur: 900 mm
 empfohlene Einbautiefe: 400 mm
 Gewicht: 12 kg

liefern und einbauen gem. Herstellerangaben
 einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten
 in Pflasterflächen der Vorpositionen

Produkt der Planung
 Ziegler Metallbearbeitung GmbH
 MOSTOLES

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

,
'
 vom Bieter einzutragen

5 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0150	Pflanzentor Pflanzentor aus Metallkonstruktion gemäß Detailplan 5.07 liefern und inkl. aller Erd- und Fundamentarbeiten montieren. Material: Stahlblech S235JR, verschweißt, feuerverzinkt, pulverbeschichtet in Eisenglimmer Anthrazit DB 703, bzw. nach Bemusterung, alle Verbindungsmittel in Edelstahl V2A Sicherheitsschraube Zubehör und Kleinmaterial muss qualitativ den übrigen Materialien entsprechen. Für die Metallbauarbeiten gilt darüber hinaus die DIN 18360. Pflanzentor gem. einer vom Bieter beizubringenden Statik, die vor Auftragserteilung vorzulegen ist. Eine Werk- und Montagezeichnung ist zu erstellen und mit der Projektleitung abzustimmen.			
	8 St		.....	.....
01.08.0160	Zulage für Rankhilfe Zulage zur Vorposition für Rankhilfe gemäß Detailplan 5.07 bestehend aus: Edelstahlseil 4 mm, V4A und Abstandshalter Rankhilfe, Edelstahl V4A			
	11 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0170 **Sitzskulptur**

Sitzskulptur aus Metall- und Holzkonstruktion gemäß
 Detailplan 5.08 liefern und inkl. aller Erd- und
 Fundamentarbeiten montieren

Material: Stahlblech S235JR, verschweißt, feuerverzinkt,
 pulverbeschichtet in Eisenglimmer Anthrazit DB 703,
 bzw. nach Bemusterung,
 alle Verbindungsmittel in Edelstahl V2A Sicherheitsschraube,
 Holzart: kanadische Lärche, glatt gehobelt und geschliffen,
 mit allseitiger Fase
 Ein gleichmäßiges Fugenmaß von 10 mm zwischen den
 Holzbohlen ist durch das Einlegen von Abstandshaltern
 bei der Verschraubung sicherzustellen.
 Die Abstandshalter sind im Anschluss wieder zu entfernen.
 Zwischen zwischen Holz und Stahl ist mit
 Hartgummi-Abstandshaltern zu arbeiten.

Zubehör und Kleinmaterial muss qualitativ den übrigen
 Materialien entsprechen. Für die Metallbauarbeiten gilt
 darüber hinaus die DIN 18360.

Sitzskulptur gem. einer vom Bieter beizubringenden Statik,
 die vor Auftragserteilung vorzulegen ist.
 Eine Werk- und Montagezeichnung ist zu erstellen
 und mit der Projektleitung abzustimmen.

1 St

.....

01.08.0180 **vorh. Natursteinquader einbauen**

vorh. Natursteinquader,
 Durchmesser ca. 80-100 cm,
 in Spiel- und Vegetationsflächen der Vorpositionen
 gem. Angaben der Bauleitung einbauen

7 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0190	Robinienstamm stehend, Länge 0,50 - 0,80 m			
	Robinienstamm wie gewachsen, geschält und geschliffen, natur, Gesamtlänge 0,50 - 0,80 m, Höhe über OK Gelände 0,20 - 0,40 m, Einbindetiefe 0,30 - 0,40 m, Durchmesser 15-30 cm, liefern und in Drainbetonfundament aufrecht versetzen in Vegetationsflächen, Robinienstämme in unterschiedlichen Höhen versetzt, Abmessungen des Fundamentes ca. 60x60x60 aus Beton C 12/15, inkl. aller Erdarbeiten, überschüssiges Bodenmaterial lösen, laden und entsorgen, einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	6 St		.....	.....
01.08.0200	Robinienstamm stehend, Länge 1,00 - 1,10 m			
	Robinienstamm wie gewachsen, geschält und geschliffen, natur, Gesamtlänge 1,00 - 1,10 m, Höhe über OK Gelände 0,50 - 0,60 m, Einbindetiefe 0,50 m, Durchmesser 15-30 cm, liefern und in Drainbetonfundament aufrecht versetzen in Vegetationsflächen, Robinienstämme in unterschiedlichen Höhen versetzt, Abmessungen des Fundamentes ca. 60x60x60 aus Beton C 12/15, inkl. aller Erdarbeiten, überschüssiges Bodenmaterial lösen, laden und entsorgen, einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren			
	5 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0210	Robinienstamm liegend, Länge 1,50 m Robinienstamm wie gewachsen, geschält und geschliffen, natur, Länge 1,50 m, Durchmesser 25-30 cm, liefern und in Drankies 8-16 mm, Stärke 10 cm, flach der Länge nach in Vegetationsflächen verlegen, inkl. von 2 Punktfundamenten jeweils an den Enden, Abmessungen ca. 30x30x40, aus Beton C 12/15, Robinienstamm mittels Gewindestange und Mutter im Fundament verankern, Gewindestange mind. 50 cm Länge, Durchmesser mind. 25 mm, inkl. Einkleben der Gewindestange mit zum Beispiel Zwei-Komponenten- Polyurethan-Gießharz, inkl. aller Erdarbeiten, überschüssiges Bodenmaterial lösen, laden und entsorgen, einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Einbindetiefe der Stämme ca. 5-10 cm 4 St			

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0220	Robinienstamm liegend, Länge 2,00 m Robinienstamm wie gewachsen, geschält und geschliffen, natur, Länge 2,00 m, Durchmesser 25-30 cm, liefern und in Drankies 8-16 mm, Stärke 10 cm, flach der Länge nach in Vegetationsflächen verlegen, inkl. von 2 Punktfundamenten jeweils an den Enden, Abmessungen ca. 30x30x40, aus Beton C 12/15, Robinienstamm mittels Gewindestange und Mutter im Fundament verankern, Gewindestange mind. 50 cm Länge, Durchmesser mind. 25 mm, inkl. Einkleben der Gewindestange mit zum Beispiel Zwei-Komponenten- Polyurethan-Gießharz, inkl. aller Erdarbeiten, überschüssiges Bodenmaterial lösen, laden und entsorgen, einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Einbindetiefe der Stämme ca. 5-10 cm 2 St			
				

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0230	Robinienstamm liegend, Länge 3,00 m Robinienstamm wie gewachsen, geschält und geschliffen, natur, Länge 3,00 m, Durchmesser 25-30 cm, liefern und in Drankies 8-16 mm, Stärke 10 cm, flach der Länge nach in Vegetationsflächen verlegen, inkl. von 2 Punktfundamenten jeweils an den Enden, Abmessungen ca. 30x30x40, aus Beton C 12/15, Robinienstamm mittels Gewindestange und Mutter im Fundament verankern, Gewindestange mind. 50 cm Länge, Durchmesser mind. 25 mm, inkl. Einkleben der Gewindestange mit zum Beispiel Zwei-Komponenten- Polyurethan-Gießharz, inkl. aller Erdarbeiten, überschüssiges Bodenmaterial lösen, laden und entsorgen, einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Einbindetiefe der Stämme ca. 5-10 cm 3 St			

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0240	Robinienstamm liegend, Länge 3,50 m Robinienstamm wie gewachsen, geschält und geschliffen, natur, Länge 3,50 m, Durchmesser 25-30 cm, liefern und in Drankies 8-16 mm, Stärke 10 cm, flach der Länge nach in Vegetationsflächen verlegen, inkl. von 2 Punktfundamenten jeweils an den Enden, Abmessungen ca. 30x30x40, aus Beton C 12/15, Robinienstamm mittels Gewindestange und Mutter im Fundament verankern, Gewindestange mind. 50 cm Länge, Durchmesser mind. 25 mm, inkl. Einkleben der Gewindestange mit zum Beispiel Zwei-Komponenten- Polyurethan-Gießharz, inkl. aller Erdarbeiten, überschüssiges Bodenmaterial lösen, laden und entsorgen, einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Einbindetiefe der Stämme ca. 5-10 cm			
	1 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.08.0250	Robinienstamm liegend, Länge 4,00 m Robinienstamm wie gewachsen, geschält und geschliffen, natur, Länge 4,00 m, Durchmesser 25-30 cm, liefern und in Drainkies 8-16 mm, Stärke 10 cm, flach der Länge nach in Vegetationsflächen verlegen, inkl. von 2 Punktfundamenten jeweils an den Enden, Abmessungen ca. 30x30x40, aus Beton C 12/15, Robinienstamm mittels Gewindestange und Mutter im Fundament verankern, Gewindestange mind. 50 cm Länge, Durchmesser mind. 25 mm, inkl. Einkleben der Gewindestange mit zum Beispiel Zwei-Komponenten- Polyurethan-Gießharz, inkl. aller Erdarbeiten, überschüssiges Bodenmaterial lösen, laden und entsorgen, einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren Einbindetiefe der Stämme ca. 5-10 cm 1 St				.....	.....
01.08.0260	vorh. Calisthenics-Anlage aufstellen vorh. Calisthenics-Anlage aus Metall, ca. 5,70 x 5,45 x 3,00 m, mit 17 Pfosten, versetzen in Kunststofffläche einschl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten, Fundamente gem. Herstellerangaben, überschüssiges Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren www.playparc.de/shop/produkte/4fcircle/4f-calisthenics/ 4fcircler-calisthenics-station-allround/ 1 St				.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0270 **vorh. Bolzplatztor aufstellen**

vorh. Bolzplatztor aus Metall,
Breite ca. 1,35 m,
Höhe ca. 0,90 m,
Tiefe ca. 0,70 m,
versetzen in Betonsteinpflasterfläche,
Bolzplatztor für die Verankerung auf Betonsteinpflasterfläche
vorrichten und mit Befestigungsmaterial gemäß
Herstellerangaben befestigen,
einschließlich Befestigungsmaterial liefern

2 St

.....

01.08.0280 **Farbmarkierung für Kleinfeldfußball**

Farbmarkierung für Kleinfeldfußball,
mit Vormarkierung und Abkleben des Markierungsbereichs,
einmessen gem. Plan,
Gesamtlänge ca. 90 m,
aus 1K- oder 2K-Pflastermarkierungsfarbe für den Außenbereich,
z. B. auf Acryl- oder Polyurethanbasis,
abriebfest, witterungsbeständig, rutschhemmend
(mind. R10 oder Zusatz von Griffigkeitsmitteln),
für den Außeneinsatz auf stark frequentierten Flächen geeignet,
Markierungslinien und Markierungspunkte
des Spielfelds 'Kleinfeldfußball' in Farbton RAL 5024 pastellblau
auf Betonsteinpflaster,
Breite der Linien in mm '50',
gleichmäßiger Farbauftrag in zwei Arbeitsgängen
(Grund- und Deckschicht), sofern erforderlich

1 psch

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.08.0290 **Hangrutsche mit Podest**

Hangrutsche mit Podest

- unregelmäßiges Rutschenpodest (viereckig)
- Unterzüge als verblattete Rahmen aus Robinienkanthölzern 12x8 cm
- Podestbelag aus Robinienbrettern ca. 4 cm stark
- Podest aufgeständert auf verzinkten Stahlrohrstützen
- mit 3 Stück Standpfosten aus Robinie, d= 14-18 cm, geschält und geschliffen, splintfrei, Pfostenenden durchgehend kreuzverbolzt, h= 3,00 m über OKE
- Seitenlängen ca. 1,00 - 1,50 m
- Podesthöhe 0,25 m (montiert auf einem vorhandenem Hügel mit h= ca. 1,75 m)
- mit einer Hangrutsche (Ausführung als Anbaurutsche mit Handlaufrohr) aus Edelstahl, mechanisch poliert, b= 1,00 m, h= 2,00 m, mit einem Handlaufrohr am Rutscheneinstieg als Absturzsicherung

Fundamente:

4 Stk 0,40 x 0,40 x 0,45 m (= 0,288 m³ gesamt)

2 Stk 0,40 x 0,40 x 0,25 m (= 0,08 m³ gesamt)

3 Stk 0,60 x 0,60 x 0,45 m (= 0,486 m³ gesamt)

Betongüte (gilt für alle Fundamente):

Ortbeton

Druckfestigkeit C20/25

Expositionsklasse XC2 / XF1

WF

Gründungstiefe: ca. 0,80 m unter OKE

Produkt der Planung

KINDERLAND Emsland Spielgeräte

RUTSCHENPODEST MIT HANGRUTSCHE

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....
 vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.08.0300	Balancieranlage Balancieranlage • Standpfosten und Querbalken aus Robinie, d= 14-18 cm, geschält und geschliffen, splintfrei, Pfostenenden durchgehend kreuzverbolzt • Tauwerk aus Herkulesmaterial, Farbe Natur - 7x Standpfosten h= 3,00 - 3,50 m über OK - 1x Verweilnetz, dreieckig, aus Herkulesmaterial, grobmaschig, Seitenlängen 2,00 / 2,00 / 1,50 m - 1x Balanciertampen aus PP-Tauwerk, d= 150 mm, mit Stahlseele, Länge 2,50 m - 1x Balancierbalken mit Handlaufseil, Länge 3,00 m - 1x Balancierbalken mit Handlaufseil, Länge 2,50 m - 1x Balancierbalken, Länge 3,00 m Fundamente: 4 Stk 0,80 x 0,80 x 0,45 m (= 1,15 m³ gesamt) 3 Stk 0,60 x 0,60 x 0,35 m (= 0,49 m³ gesamt) Betongüte: Ortbeton Druckfestigkeit C20/25 Expositionsklasse XC2 / XF1 WF Gründungstiefe: ca. 0,80 m unter OKE Produkt der Planung KINDERLAND Emsland Spielgeräte BALANCIERANLAGE LEONARDO oder gleichwertig Hersteller / Typ: vom Bieter einzutragen 1 St			
Summe 01.08	Ausstattungen			.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.09 **Zaunbauarbeiten**

01.09.0010 **Gittermattenzaun Höhe 1,80 m**

Gittermattenzaun Höhe 1,80 m,
in gerader und leicht gebogener Linienführung
in mehreren Teillängen,
mehrfach abknickend,
mit Höhenversprüngen,
gem. beiliegendem Plan,
Arbeiten einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten
sowie sämtlicher End- und Eckpfosten wie folgt herstellen:

Fundamente:

aus Beton C 20/25 DIN 1045 neu,
Bodenklasse 3 - 5 gem. DIN 18300,
Aushubmaterial lösen, laden, transportieren
und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren

Pfosten:

aus Rechteck-Stahlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
Länge mind. 2,60 m (Einbindetiefe mind. 80 cm),
Querschnitt 60x40 mm,
Wanddicke 2 mm,
Pfosten mit 6 Bohrungen,
Kopf verschlossen mit verschweißter Platte,
innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Bespannung:

aus Stahlgittermatten ohne Überstände,
Maschenweite 50x200 mm,
Einzelfeldlänge 2,50 m,
Drahtstärke der senkrechten Stäbe mind. 6 mm,
Drahtstärke der waagerechten Doppelstäbe mind. 8 mm,
feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Alle Metallteile sind aufgrund von Verletzungs-
gefahr zu entgraten und abzurunden.

Durchgehende Verbindung der Matten an den Pfosten
(z.B. mit Klemmleisten aus Flacheisen, U-Profil oder
Rechteckrohr). Die Klemmleiste ist so auszuführen,
dass diese z.B. durch die Kopfplatte des Pfostens
von oben mit abgedeckt ist. Verbindung mit Körper-
schallisolierung einschl. lärmreduzierender Gummi-
polsterung. Befestigung mit Edelstahlbusschrauben.

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Zubehör und Kleinmaterial muss qualitativ den übrigen Materialien entsprechen. Für die Metallbauarbeiten gilt darüber hinaus die DIN 18360.		
	50 m		.....	.....
01.09.0020		Zusätzliche Zaunpfosten gem. Vorposition		
		Einbau zusätzlich notwendiger Zaunpfosten im Trassenverlauf, alle Angaben gem. Vorposition		
	8 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.09.0030 **Drehflügeltoranlage, 1-flügelig, lichte Weite 1,30 m**

Drehflügeltoranlage, 1-flügelig,
 liefern und nach Angabe in Flucht der
 Zauntrasse der Vorposition montieren,
 Torhöhe 1,80 m, lichte Weite 1,30 m,

Fundamente:
 aus Beton C 20/25 DIN 1045 neu,
 Bodenklasse 3 - 5 gem. DIN 18300,
 Aushubmaterial lösen, laden und gem. Angaben
 der Bauleitung im Baufeld lagern,

Pfosten:
 aus quadratischen Hohlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
 Länge mind. 2,40 m (Einbindetiefe mind. 80 cm),
 Kopf verschlossen mit verschweißter Platte,
 innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Rahmen:
 aus quadratischen Hohlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
 innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Füllung:
 aus Stahlgittermatten,
 Maschenweite 50 x 200 mm,
 Drahtstärke der senkrechten Stäbe mind. 6 mm,
 Drahtstärke der waagerechten Doppelstäbe mind. 8 mm,
 feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Die Torgehänge müssen verstellbar und nachjustierbar
 ausgeführt sein. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner
 ein einbetonierter Seitenfeststeller, ein eingeschweißtes
 Kastenschloss mit Profilschließzylinder und eine
 Drückergarnitur aus eloxiertem Aluminium.
 Die Schließanlage ist so vorzusehen, dass die Schlüssel
 für alle weiteren einzubauenden Toranlagen ebenfalls passen.
 Übergabe der Schlüssel in 5-facher Ausfertigung.
 Weiterhin muss die Schließanlage so ausgeführt werden, dass
 diese mittels Feuerwehr-Dreikantschlüssel überschließbar ist.

Die Toranlage ist vor Ort aufzumessen und eine Werkzeichnung
 ist zu erstellen und mit der Projektleitung abzustimmen.

Zubehör und Kleinmaterial muss qualitativ den übrigen
 Materialien entsprechen. Für die Metallbauarbeiten gilt

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		darüber hinaus die DIN 18360.		
	1	St	.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.09.0040 **Drehflügeltoranlage, 2-flügelig, lichte Weite ca. 4,10 m**

Drehflügeltoranlage, 2-flügelig,
 liefern und nach Angabe in Flucht der
 Zauntrasse der Vorposition montieren,
 Torhöhe 1,80 m, Gesamtbreite ca. 4,10 m,
 Torflügel eine Seite ca. 2,05 m Gesamtbreite
 Torflügel zweite Seite ca. 2,05 m Gesamtbreite

Fundamente:

aus Beton C 20/25 DIN 1045 neu,
 Bodenklasse 3 - 5 gem. DIN 18300,
 Aushubmaterial lösen, laden und gem. Angaben
 der Bauleitung im Baufeld lagern,

Pfosten:

aus quadratischen Hohlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
 Länge mind. 2,60 m (Einbindetiefe 80 cm),
 Kopf verschlossen mit verschweißter Platte,
 innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Rahmen:

aus quadratischen Hohlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
 innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Füllung:

aus Stahlgittermatten,
 Maschenweite 50 x 200 mm,
 Drahtstärke der senkrechten Stäbe mind. 6 mm,
 Drahtstärke der waagerechten Doppelstäbe mind. 8 mm,
 feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Die Torgehänge müssen verstellbar und nachjustierbar
 ausgeführt sein. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner
 zwei einbetonierte Seitenfeststeller, eine Mittelverriegelung,
 ein eingeschweißtes Kastenschloss mit Profilschließzylinder
 und eine Drückergarnitur aus eloxiertem Aluminium.

Die Schließanlage ist so vorzusehen, dass die Schlüssel
 für alle weiteren einzubauenden Toranlagen ebenfalls passen.
 Übergabe der Schlüssel in 5-facher Ausfertigung.

Weiterhin muss die Schließanlage so ausgeführt werden, dass
 diese mittels Feuerwehr-Dreikantschlüssel überschließbar ist.

Die Toranlage ist vor Ort aufzumessen und eine Werkzeichnung
 ist zu erstellen und mit der Projektleitung abzustimmen.

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Zubehör und Kleinmaterial muß qualitativ den übrigen Materialien entsprechen. Für die Metallbauarbeiten gilt darüber hinaus die DIN 18360.		
	1	St	.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.09.0050 **Drehflügeltoranlage, 2-flügelig, lichte Weite ca. 4,14 m**

Drehflügeltoranlage, 2-flügelig,
 liefern und nach Angabe in Flucht der
 Zauntrasse der Vorposition montieren,
 Torhöhe 1,80 m, Gesamtbreite ca. 4,14 m,
 Torflügel eine Seite ca. 2,07 m Gesamtbreite
 Torflügel zweite Seite ca. 2,07 m Gesamtbreite

Fundamente:

aus Beton C 20/25 DIN 1045 neu,
 Bodenklasse 3 - 5 gem. DIN 18300,
 Aushubmaterial lösen, laden und gem. Angaben
 der Bauleitung im Baufeld lagern,

Pfosten:

aus quadratischen Hohlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
 Länge mind. 2,60 m (Einbindetiefe 80 cm),
 Kopf verschlossen mit verschweißter Platte,
 innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Rahmen:

aus quadratischen Hohlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
 innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Füllung:

aus Stahlgittermatten,
 Maschenweite 50 x 200 mm,
 Drahtstärke der senkrechten Stäbe mind. 6 mm,
 Drahtstärke der waagerechten Doppelstäbe mind. 8 mm,
 feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Die Torgehänge müssen verstellbar und nachjustierbar
 ausgeführt sein. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner
 zwei einbetonierte Seitenfeststeller, eine Mittelverriegelung,
 ein eingeschweißtes Kastenschloss mit Profilschließzylinder
 und eine Drückergarnitur aus eloxiertem Aluminium.

Die Schließanlage ist so vorzusehen, dass die Schlüssel
 für alle weiteren einzubauenden Toranlagen ebenfalls passen.
 Übergabe der Schlüssel in 5-facher Ausfertigung.

Weiterhin muss die Schließanlage so ausgeführt werden, dass
 diese mittels Feuerwehr-Dreikantschlüssel überschließbar ist.

Die Toranlage ist vor Ort aufzumessen und eine Werkzeichnung
 ist zu erstellen und mit der Projektleitung abzustimmen.

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Zubehör und Kleinmaterial muß qualitativ den übrigen Materialien entsprechen. Für die Metallbauarbeiten gilt darüber hinaus die DIN 18360.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.09.0060 **Drehflügeltoranlage, 2-flügelig, lichte Weite 2,50 m**

Drehflügeltoranlage, 2-flügelig,
 liefern und nach Angabe in Flucht der
 Zauntrasse der Vorposition montieren,
 Torhöhe 1,80 m, Gesamtbreite 2,50 m,
 Torflügel eine Seite ca. 1,25 m Gesamtbreite
 Torflügel zweite Seite ca. 1,25 m Gesamtbreite

Fundamente:

aus Beton C 20/25 DIN 1045 neu,
 Bodenklasse 3 - 5 gem. DIN 18300,
 Aushubmaterial lösen, laden und gem. Angaben
 der Bauleitung im Baufeld lagern,

Pfosten:

aus quadratischen Hohlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
 Länge mind. 2,60 m (Einbindetiefe 80 cm),
 Kopf verschlossen mit verschweißter Platte,
 innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Rahmen:

aus quadratischen Hohlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
 innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Füllung:

aus Stahlgittermatten,
 Maschenweite 50 x 200 mm,
 Drahtstärke der senkrechten Stäbe mind. 6 mm,
 Drahtstärke der waagerechten Doppelstäbe mind. 8 mm,
 feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
 Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Die Torgehänge müssen verstellbar und nachjustierbar
 ausgeführt sein. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner
 zwei einbetonierte Seitenfeststeller, eine Mittelverriegelung,
 ein eingeschweißtes Kastenschloss mit Profilschließzylinder
 und eine Drückergarnitur aus eloxiertem Aluminium.

Die Schließanlage ist so vorzusehen, dass die Schlüssel
 für alle weiteren einzubauenden Toranlagen ebenfalls passen.
 Übergabe der Schlüssel in 5-facher Ausfertigung.

Weiterhin muss die Schließanlage so ausgeführt werden, dass
 diese mittels Feuerwehr-Dreikantschlüssel überschließbar ist.

Die Toranlage ist vor Ort aufzumessen und eine Werkzeichnung
 ist zu erstellen und mit der Projektleitung abzustimmen.

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Zubehör und Kleinmaterial muß qualitativ den übrigen Materialien entsprechen. Für die Metallbauarbeiten gilt darüber hinaus die DIN 18360.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.09.0070 **Drehflügeltoranlage, 2-flügelig, lichte Weite 5,00 m**

Drehflügeltoranlage, 2-flügelig,
liefern und nach Angabe in Flucht der
Zauntrasse der Vorposition montieren,
Torhöhe 1,80 m, Gesamtbreite 5,00 m,
Torflügel eine Seite ca. 2,50 m Gesamtbreite
Torflügel zweite Seite ca. 2,50 m Gesamtbreite

Fundamente:

aus Beton C 20/25 DIN 1045 neu,
Bodenklasse 3 - 5 gem. DIN 18300,
Aushubmaterial lösen, laden und gem. Angaben
der Bauleitung im Baufeld lagern,

Pfosten:

aus quadratischen Hohlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
Länge mind. 2,60 m (Einbindetiefe 80 cm),
Kopf verschlossen mit verschweißter Platte,
innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Rahmen:

aus quadratischen Hohlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2,
innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Füllung:

aus Stahlgittermatten,
Maschenweite 50 x 200 mm,
Drahtstärke der senkrechten Stäbe mind. 6 mm,
Drahtstärke der waagerechten Doppelstäbe mind. 8 mm,
feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,
Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016,

Die Torgehänge müssen verstellbar und nachjustierbar
ausgeführt sein. Im Leistungsumfang enthalten sind ferner
zwei einbetonierte Seitenfeststeller, eine Mittelverriegelung,
ein eingeschweißtes Kastenschloss mit Profilschließzylinder
und eine Drückergarnitur aus eloxiertem Aluminium.

Die Schließanlage ist so vorzusehen, dass die Schlüssel
für alle weiteren einzubauenden Toranlagen ebenfalls passen.
Übergabe der Schlüssel in 5-facher Ausfertigung.

Weiterhin muss die Schließanlage so ausgeführt werden, dass
diese mittels Feuerwehr-Dreikantschlüssel überschließbar ist.

Die Toranlage ist vor Ort aufzumessen und eine Werkzeichnung
ist zu erstellen und mit der Projektleitung abzustimmen.

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Zubehör und Kleinmaterial muß qualitativ den übrigen Materialien entsprechen. Für die Metallbauarbeiten gilt darüber hinaus die DIN 18360.			
	1	St	.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.09.0080	Ballfangzaun Höhe 4,00 m Gittermattenzaun Höhe 4,00 m, in gerader Linienführung in mehreren Teillängen, mehrfach abknickend, mit Höhenversprüngen, Arbeiten einschl. aller Erd- und Fundamentarbeiten sowie sämtlicher End- und Eckpfosten wie folgt herstellen: Fundamente: aus Beton C 20/25 DIN 1045 neu, Bodenklasse 3 - 5 gem. DIN 18300, Aushubmaterial lösen, laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren Abmessungen des Fundamentes (Länge x Breite x Höhe) '.....' vom Bieter einzutragen Pfosten: aus Rechteck-Stahlprofilen S 235 gem. DIN EN 10210-2, Gesamtlänge der Pfosten: Abmessungen der Pfosten (Länge x Breite x Höhe) '.....' vom Bieter einzutragen Querschnitt der Pfosten: '.....' vom Bieter einzutragen Kopf verschlossen mit verschweißter Platte, innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016, gem. einer vom Bieter beizubringenden Statik die vor Auftragserteilung vorzulegen ist (wird nicht gesondert vergütet) Bespannung - 2-geteilt: aus Stahlgittermatten ohne Überstände, Die ersten 2m von unten mit Maschenweite 50x200 mm, danach Maschenweite 100x200 mm, Einzelfeldlänge 2,50 m,			
------------	---	--	--	--

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Drahtstärke der senkrechten Stäbe mind. 6 mm, Drahtstärke der waagerechten Doppelstäbe mind. 8 mm, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Pulverbeschichtung RAL-Farbton Anthrazit RAL 7016, Alle Metallteile sind aufgrund von Verletzungs- gefahr zu entgraten und abzurunden. Durchgehende Verbindung der Matten an den Pfosten (z. B. mit Klemmleisten aus Flacheisen, U-Profil oder Rechteckrohr). Verbindung mit Körperschallisolierung einschl. lärmreduzierender Gummipolsterung. Befestigung mit Edelstahlumbusschrauben. Zubehör und Kleinmaterial muss qualitativ den übrigen Materialien entsprechen. Für die Metallbauarbeiten gilt darüber hinaus die DIN 18360.		
	34 m		.....	.....
01.09.0090		Zusätzliche Zaunpfosten gem. Vorposition		
		Einbau zusätzlich notwendiger Zaunpfosten im Trassenverlauf, alle Angaben gem. Vorposition		
	5 St		.....	.....
Summe 01.09	Zaunbauarbeiten			.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10	Blitzschutz Ballfangzaun			
01.10.0010	Grabenaushub / -verfüllung bis 125 cm			
	Grabenaushub für Versorgungsleitungen nach DIN EN 1610 und DIN 4124 durchführen. Die Gräben sind lagenweise nach dem Verlegen der Leitungen in Schichten von 30 cm bis OK Planum mit neu anzulieferndem Füllboden (s. gesonderte Position) und dem vorhandenen Bodenmaterial entsprechend zu verfüllen und zu verdichten. Der verdrängte Boden ist bis zur Abfuhr oder Wiederverwendung auf der Baustelle zwischenzulagern. Material: Boden Homogenbereich A-U Grabenbreite: 50 cm, Grabensohle: 30 cm, Grabenwände: senkrecht Grabentiefe: bis 125 cm Verbau / Böschung: gem. DIN ist einzukalkulieren Transportweg: gesamtes Baufeld Verdichtungsanforderungen für Bodeneinbau: Verdichtungsgrad DPr: > 0,97 Verformungsmodul EV2: 45 N/mm ² Verhältnis EV2:EV1: < 2,2			
	85 m		.....	.....
01.10.0020	Bodenaustausch oberhalb der Leitungszone			
	Bodenaustausch oberhalb der Rohrleitungstrasse für bereits gelösten und seitlich gelagerten Boden der nicht ausreichend tragfähig, nicht verdichtungsfähig bzw. nicht für den vorgesehenen Oberbau geeignet ist. Geeignetes Ersatzmaterial liefern, lagenweise einbauen und entsprechend den Anforderungen des geplanten Oberbaus verdichten. Austauschbereich: bis zu einer Gesamtdicke von 40 cm. Ersatzmaterial: Bodengruppe gem. DIN 18196: SE, SW, SI Materialqualität: mind. BM-F1 oder besser Der Einbau hat lagenweise und so zu erfolgen, dass Beschädigungen oder Lageveränderungen der vorhandenen Rohrleitung ausgeschlossen werden.			
	15 m ³		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.0030	Abfuhr Boden BM-0*/BG-0* Aufladen, Abfahren und Entsorgen von zwischengelagerten, nicht wieder zu verwendenden Materialien und gemäß der aktuell gültigen, örtlichen Abfallentsorgungssatzung verwerten bzw. entsorgen. Der Nachweis der Verwertung über einen zugelassenen Verwerter ist dem Auftraggeber vorzulegen. Material: Boden Homogenbereich A-U Klassifizierung: BM-0*/BG-0* nach EBV Deponieklasse: DK0 Abfallschlüssel: 17 05 04			
	15 m³		.....	.....
01.10.0040	Ringerder aus nichtrostendem Stahl V4A Ringerder aus nichtrostendem Stahl V4A Erdkontaktleitung aus V4A Edelstahl Rund 10mm (Werkstoff-Nr. 1.4751) erdfühlig nach der Norm DIN 18014 verlegen Inkl. Klein- und Befestigungsmaterial liefern und verlegen			
	85 m		.....	.....
01.10.0050	Kreuzstück für Verbindung von Rundleiter aus V4A Kreuzstück für Verbindung von Rundleiter aus V4A Kreuzstücke, für ober- und unterirdische Verbindungen zum Verbinden von Leitern, in Kreuz- und T-Anordnung Werkstoff Klemme: V4A Klemmbereich Rd / Rd: 8-10 / 8-10mm liefern und montieren			
	19 St		.....	.....
01.10.0060	Schraubverbindung herstellen Schraubverbindung herstellen herstellen einer niederohmige Verbindung der Metallkonstruktion mit dem Ringerder Verbindung mittels korrosionsbeständiger Blitzschutzklemmen herstellen			
	19 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.10.0070	Schutzisolierungen mit Korrosionsschutzbinde Schutzisolierungen mit Korrosionsschutzbinde herstellen liefern und herstellen			
	38 St		.....	.....
01.10.0080	Tiefenerder aus nichtrostendem Stahl V4A Tiefenerder aus nichtrostendem Stahl V4A Der Tiefenerder ist senkrecht in den Boden einzubringen und mit dem Hauptpotenzialausgleich zu verbinden. Material: Edelstahl V4A Länge 9m Messung des Erdübergangswiderstands und Dokumentation gemäß Norm Lieferung aller notwendigen Materialien inkl. Anschlussfahnen und Verbindungstechnik liefern und montieren			
	6 St		.....	.....
01.10.0090	Hinweisschild Schritt- und Berührungsspannung Hinweisschild Schritt- und Berührungsspannung Gefahr von Berührungs- und Schrittspannung für Lebewesen nach der Anforderung DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) liefern und montieren			
	2 St		.....	.....
01.10.0100	Dokumentation der Blitzschutzanlage Dokumentation der Erdungsanlage und Erstellung der Revisionsunterlagen Diese Unterlagen werden nach Abschluss der Arbeiten in digitaler Form sowie in 1-facher Ausführung in Papierform. (Fotos nur digital) Erstellung durch Elektrofachkraft oder Blitzschutzfachkraft - Ausführungspläne der Fundamenterder Anlage einschließlich des Ringerders - Fotodokumentation der Erdungsanlage (digital) inkl. Detailaufnahmen - Ergebnisse der Durchgangsmessung erstellen und übergeben			
	1 psch		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01.10 Blitzschutz Ballfangzaun				

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.11 **Rohbauarbeiten/ Schlosserarbeiten**

Technische Vorbemerkungen Betonarbeiten:
 Die Arbeiten sind nach DIN 18331 durchzuführen.
 Alle Betonteile sind an ihrer Oberfläche glatt und eben abzuziehen und vollkommen waagrecht oder in der vorgeschriebenen Neigung bzw. Form herzustellen.
 Der Auftragnehmer hat die Aufgabe der Einmessung von Flächen und Höhen und das Anbringen der Meterrisse, verantwortlich zu lösen.
 Entscheidungen über Arbeits-, Dehn- und Bauabschnittsfugen hat der Auftragnehmer mit dem Statiker, der Bauleitung und der Bauaufsicht bzw. dem Prüfung. zu treffen.
 Betoniert werden darf nur mit Kran, Aufzug oder Pumpe. Betontransport mit Förderband ist unzulässig.
 Schalungspreise beinhalten das Ein- und Ausschalen, das Vorhalten aller erforderlichen Materialien und das Abfahren derselben von der Baustelle nach Gebrauch. Die Ausführung erfolgt nach den Arbeitszeichnungen in Verbindung mit den Schal- und Bewehrungsplänen des Statikplaners.
 Im Beton dürfen keine organischen Verunreinigungen (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein.
 Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung;
 die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen.
 Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen.
 Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt Abstandhalter entsprechen.
 Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen.
 Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Stellen auf der Baustelle erfolgen.

01.11.0010 **Werk- und Montagezeichnung inkl. Statik**

Werk- und Montagezeichnung nach vorherigem Aufmaß vor Ort erstellen inkl. prüffähiger Statik für Aufbeton und Brüstungsgeländer, die vor Auftragserteilung vorzulegen ist

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.0020	Druckwasserstrahlen, Reinigung Druckwasserstrahlen zum Reinigen der Betonoberfläche von allen artfremden, den Haftverbund zu nachfolgenden Schichten mindernden Substanzen. Staub, lose Bestandteile, Algen und Verschmutzungen sind rückstandsfrei zu entfernen. Die Qualität der Betonoberfläche, insbesondere die geforderte Oberflächenzugfestigkeit, richtet sich nach dem später aufzubringenden Oberflächenschutzsystem. Die Betonoberfläche ist vor erneuter Verschmutzung zu schützen. Die Nachreinigung der Flächen sowie die Entsorgungsmaßnahmen sind einzukalkulieren; Deponiegebühren werden, sofern Sonderabfall, gesondert vergütet.			
	30 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.11.0030 **Aufbeton auf bestehender Betonwand herstellen, aus Stahlbeton**

Vorhandene Außenwandfläche aus Beton als Untergrund für den Aufbeton vorbereiten.
 Bestandsfläche durch geeignete mechanische Verfahren [z. B. Hochdruckwasserstrahlen mit > 1.000 bar / Fräsen] gründlich von Moos, Schmutz, Altbeschichtungen und Zementschlämme reinigen.
 Es muss eine raue, tragfähige Oberfläche mit einer Oberflächenzugfestigkeit von im Mittel [min. 1,5 N/mm²] erzielt werden.
 Untergrund vor dem Betonieren mattfeucht vornässen.
 Nachträglichen Bewehrungsanschluss als Verbundanker / Anschlussstäbe [Durchmesser gemäß Statik] mit bauaufsichtlich zugelassenem Injektionsmörtel staubfrei in die Bestandswand einbohren, verankern und protokollieren.
 Bewehrungsanschluss in gesonderter Position

Zulage für das Liefern und Einbauen der konstruktiven Außenbewehrung [z. B. Betonstahl B500B / Matten] in gesonderter Position
 Die erforderliche Betondeckung [z. B. min. 40 mm nach DIN EN 1992-1-1 für Außenbauteile] ist zwingend einzuhalten.

Betongüte: C 30/37
 Expositionsklassen: XC4, XF1

Erforderliche Schalung in gesonderter Position

Ortbeton als Außenbeton liefern, einbringen und fachgerecht per Rüttler verdichten.

Abmessung

1. Wandkante gerade: ca. 3,28m, Höhe ca. 16 cm
2. Wandoberkante schräg: ca. 18,78m, Höhe von 16 cm bis 116 cm

Oberkante schräg entsprechend dem im Detailplan 5.11 dargestellten Verlauf

1 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.0040	nachträglichen Bewehrungsanschluss herstellen Nachträglichen Bewehrungsanschluss herstellen, in vorhandene Stahlbetonwand nachträglich einen Bewehrungsanschluss (Stabstahl) einbringen. Bohrlocherstellung im Hammer- oder Diamantbohrverfahren, fachgerechte Bohrlochreinigung nach Herstellervorgaben (ausbürsten und ausblasen), Setzen des Bewehrungsstabes, nach Angabe Statik unter Verwendung eines zugelassenen 2-Komponenten-Injektionsmörtels (Systemzlassung ETA für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse).			
	22 m		.....	.....
01.11.0050	Schalung, glatt Schalung für Beton- und Stahlbetonwände, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen, Die Schalung ist dicht an der vorhanden Betonwand anzuschließen, um ein Auslaufen des Betons zu vermeiden. Abrechnung mit ca. 30 cm Überstand auf vorhandener Betonfläche			
	45 m²		.....	.....
01.11.0060	Wände, Sichtbetonflächen, Mehrpreis Sichtbeton-Ausführung von Wänden mit sichtbar bleibenden Oberflächen und weitgehend einheitlicher Porenstruktur, frei von Flecken und Verunreinigungen. Kanten nur leicht gefast, ohne Dreikantleisten! als Mehrpreis zur Vorposition Sichtbetongruppe gemäß "DBV/ BDZ Sichtbeton Merklatt 2004": SB 3: T2/ P2 /FT2 / E2/ AF3 / SHK2			
	45 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.11.0070 **Zulage Schalung, Trapezleiste**

Zulage für das Liefern und Einbauen von Trapezleisten in die Wandschalung zur Ausbildung von Sichtbetonfugen, Abmessungen [...] mm.
 Die Leisten sind absolut fluchtgerecht, verwindungsfrei und dicht auf der Schalhaut zu befestigen [z. B. verdeckt geschossen oder geklebt], sodass ein Unterlaufen von Zementleim zuverlässig verhindert wird und keine Befestigungsabdrücke auf der Sichtbetonfläche sichtbar sind. Stoßverbindungen der Leisten sind auf Gehrung zu schneiden und bündig zu schließen.
 Das verwendete Schalöl/Trennmittel ist materialverträglich auf die Leisten abzustimmen.
 Das Ausschalen hat mit äußerster Sorgfalt zu erfolgen, um Ausbrüche an den Kanten der entstandenen Betonnut zu verhindern.
 Die Anforderungen der Sichtbetonklasse [z. B. SB 3] gelten auch für die Innenflächen der Fuge.

45 m

01.11.0080 **schräge, maßgerechte Oberkante an Sichtbetonwand [SB 3] herstellen**

Schräge, maßgerechte Oberkante an Sichtbetonwand [SB 3] herstellen, Neigung siehe Detailplan 5.11, einschließlich Sonder-Abschalung, exaktem Fluchten und handwerksgerechtem Glätten.
 Ausbilden der oberen Wandbegrenzung einer Sichtbetonwand mit einer planmäßigen Schräge (Gefälle/Neigung) von ca. 0,00-6,00 % gemäß Ausführungsplanung.
 Die Schalung der Sichtbetonwand ist im Bereich der schrägen Oberkante durch geeignete Maßnahmen [z. B. geneigter Stirnabschaler / Dreikantleisten für saubere Kantenabschlüsse] exakt flucht- und lotrecht einzurichten.
 Die Schalung muss absolut formstabil und dicht montiert werden, um ein Auslaufen von Zementleim an der Schrägkante zu verhindern.
 Die Anforderungen an die Sichtbetonklasse [z. B. SB 2 / SB 3 / SB 4] gelten vollumfänglich auch für die Schalungskanten der Oberseite.
 Der Beton ist im Bereich der Schräge sorgfältig zu verdichten, um Lunker- und Nestbildung unterhalb der Abschalschalung zu vermeiden.
 Die Konsistenz des Betons ist so zu wählen, dass ein standfestes Einbringen ohne nachträgliches Absacken an der Schräge gewährleistet ist.
 Die freiliegende, geneigte Betonoberfläche ist nach dem Abziehen von Hand scharfkantig, glatt und hohlraumfrei abzureiben bzw. zu glätten.
 Der Übergang von der Schalung zur freien Oberfläche ist gratfrei und sauber auszuführen.

22 m

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.0090	Betonstabstahl und Matten Betonstabstahl IV S 500/550 in verschiedenen Durchmessern und Längen sowie Betonstahlmatten IV M 500/550 als Lagermatten für Bauteile aus Ortbeton, liefern, lagern nach statischen Erfordernissen schneiden, biegen und verlegen			
	0,5 t		.....	.....
01.11.0100	permanenten, transparenten Graffitienschutz auf Betonwand liefern und aufbringen Liefern und fachgerechtes Aufbringen eines permanenten (dauerhaften), wasserdampfdurchlässigen und UV-stabilen Anti-Graffiti-Schutzsystems auf die vorbereitete Betonoberfläche. Das System muss BAST-geprüft sein (gemäß den Richtlinien der Bundesanstalt für Straßenwesen) bzw. der Gütegemeinschaft Anti-Graffiti e.V. entsprechen. Es darf das optische Erscheinungsbild des Betons [matt] nicht oder nur unwesentlich verändern (kein starker Glanzeffekt). Das System muss eine rückstandsfreie Entfernung von Graffiti mittels Heißwasser-Hochdruck oder speziellen Systemreinigern mindestens bis 50 Mal ohne Erneuerung der Schutzschicht garantieren. Ausführungsschritte: - Untergrundprüfung: Prüfen der Betonoberfläche auf Tragfähigkeit, Sauberkeit und Restfeuchte [max. 4 %]. Die Fläche muss frei von Trennmitteln, Schmutz und Staub sein. - Anlegen einer Testfläche: Herstellen einer repräsentativen Probefläche von mind. 1x1 m an unauffälliger Stelle zur Abstimmung des optischen Effekts und des Verbrauchs mit der Bauleitung. Die Testfläche wird nicht gesondert vergütet. - Applikation: Auftrag des Materials im [Messer- / Rollen- / Airless-Sprühverfahren] in mindestens zwei Arbeitsgängen (bzw. nach Herstellervorschrift), um eine lückenlose und wirksame Schutzschicht aufzubauen.			
	60 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11.0110	Brüstungsgeländer Brüstungsgeländer bestehend aus: - 1 St Brüstungsgeländer verzinkt, Pulverbeschichtung RAL-Farbtan Anthrazit RAL 7016 - Brüstungshöhe 1,10 m - Ober- und Untergurt Flachstahl 50/10 mm - Ausfachungen Flachstahl 50/10 mm, mind. Abstand ca. 9,5 cm - Befestigung auf Betonwand Vierkantstahl 30/40 mm, Höhe ca. 1,10 cm, ca. alle 85 cm in Aussparung DN 50 mittels Pagelmörtel verfüllt (siehe Detailplan 5.11) Abdeckrosette Blech t= 5mm Abmessung 100x100 mm - Pfostenabstand siehe Planung (ca. 85 cm) - Gesamtlänge ca. 22,06 m unterteilt in: 1. Wandkante gerade: ca. 3,28 m 2. Wandoberkante schräg: ca. 18,78 m - Abmessungen siehe Detailplan 5.11 liefern und fachgerecht montieren 1 St			
Summe 01.11	Rohbauarbeiten/ Schlosserarbeiten			.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12	Pflanz- und Saatarbeiten			
01.12.0010	Baugrund lockern bis 30 cm			
	Baugrund vor Auftrag der Vegetationstragschicht lockern, durch Aufreißen Tiefe 30 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser > 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, laden, transportieren und entsorgen einschl. der anfallenden Entsorgungsgebühren, Bodenklasse 3 bis 5			
	2580	m ²	.....	.....
01.12.0020	Füllboden liefern und einbauen			
	Füllboden liefern und profilgerecht zur Geländeauffüllung in den Randbereichen einbauen, zur Aufnahme von Vegetationsflächen, Bodengruppe gem. DIN 18196: SE, SW, SI mind. BM-F1 oder besser Schichtdicke in cm im Mittel bis 15 cm, Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragsstelle und Liefernachweis			
	400	m ³	.....	.....
01.12.0030	Oberboden liefern und einbauen			
	Steinfreien sandigen Oberboden liefern und profilgerecht auftragen in Vegetationsflächen, Auftragsdicke bis 30 cm, Bodengruppe 3 DIN 18915, Abrechnung über Massenermittlung an der Auftragsstelle und Liefernachweis			
	950	m ³	.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.12.0040	Untersubstrat Untersubstrat in Vegetationsflächen einbauen. Die Einbaustärke gem. Planung beträgt i.M. 0,60 m			
------------	--	--	--	--

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
 - Allgemein: ca. 1,20
 - bei pneumatischem Einbau: bis ca. 1,30
 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)
 und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
 Gesamtporenvol.: > 55-60 Vol%
 max. Wasserkap.: > 25 Vol%
 Salzgehalt: < 2,5 g/l
 organ. Substanz: < 40 g/l
 pH-Wert: 5,5-8,5
 Gewicht wassergesättigt: ca. 1000-1250 kg/m³
 Verfügt über eine Europäische Technische
 Bewertung (ETA-13/0557).

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß an der Einbaustelle.

Produkt der Planung:
 Optigrün international AG

oder gleichwertig

Hersteller / Typ:
 '.....'
 vom Bieter einzutragen

40 m³		
-------	-------	-------

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0050	Rasensubstrat Rasensubstrat als Vegetationstragschicht für Rasenflächen, trittfest, kapillarfähig, strukturstabilisiert liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von 30 cm einbauen. Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt: - Allgemein: ca. 1,30 - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,33 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren. Kenndaten: Gesamtporenvol.: > 60 Vol% max. Wasserkap.: > 30 Vol% Salzgehalt: < 3,5 g/l organ. Substanz: < 90 g/l pH-Wert: 5,5-7,5 Gewicht wassergesättigt: max. 1700 kg/m³ Produkt der Planung: Optigrün international AG oder gleichwertig Hersteller / Typ: ,', vom Bieter einzutragen 20 m³			

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.12.0060 **Strukturkompost für Pflanzflächen**

Strukturkompost aus sortenreinen
Garten- und Parkabfällen sowie Bioabfällen,
pflanzenverträglich und hygienisch unbedenklich,
zur Bodenverbesserung aufbereitet, homogen
und streufähig liefern, pH-Wert 6,5 - 8,5,
C/N-Verhältnis max. 25:1,
organische Substanz max. 1% in der Trockenmasse,
Fremdstoffe max. 1% in der Trockenmasse,
Wassergehalt max. 40%,
lösl. Salzgehalt max. 1% in der Trockenmasse,
max. Schwermetallgehalt = Grenzwerte nach BioAbfV.,
Ausgereifter Feinkompost,
Körnung 0-25 mm,
RAL-gütesichergestellt,
30 Liter/m² ausbringen

Produkt der Planung:
RETERRA Service GmbH
HUMERRA Strukturkompost oder gleichwertig

Hersteller / Typ:

.....'
vom Bieter einzutragen

500 m²

.....

01.12.0070 **Baumgruben herstellen**

Baumgruben für Solitärbäume herstellen,
Boden profilgerecht lösen, laden und abfahren,
Grubensohle tiefgründig (mind. 20 cm) lockern,
Aushub: ca. 13,5 m³ je Baumgrube,
Größe der Pflanzgrube: ca. 300x300x120 cm

100 m³

.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.12.0080	Baum-Pflanzsubstrat 0/32 überbaubar Baumsubstrat für überbaute, begehbare und befahrbare Flächen für die Baumpflanzung auf Löß / Lava / Bims / Sand – Basis, gemäß den Empfehlungen der FLL für Baumpflanzungen Teil 2 Pflanzgrubenbauweise 2 (Ausgabe 2010) und den Vorgaben der Düngemittelverordnung, in homogener Mischung der Körnung 0 - 32 mm aus 35% vulkanisch, sandiger Löß-Boden, 15% Lava 0-4, 10% Lava 1-5, 10% Lava 2-8, 10% Lava 8-16 und 20% Lava 16-32 herstellen, liefern und höhengerecht in Baumgruben der Vorposition unterhalb der Deck- u. Tragschicht einbauen. - die Verdichtung hat in Lagen zu erfolgen - die einzelnen Lagen sind miteinander zu verzahnen - Proctordichte: <95% DPr. (im offenen Teil der Baumscheibe:<87%DPr.) - Tragfähigkeit EV2: 45-70 MN/m² - zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: 1,2-1,35 Einbaustärke: ca. 1,50 m Hersteller / Typ: ,', vom Bieter einzutragen 125 m³					

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.12.0090 **Bewässerungs- und Belüftungssystem**

Luft-Wasser-System liefern und
 gem. Herstellerangaben einbauen
 zur gleichzeitigen Belüftung und Bewässerung
 des Wurzelraums bei Neupflanzungen von
 Bäumen mit fest integriertem Systemtrenner
 im Öffnungsbereich zur sauberen Trennung von
 Gießwasser und Luftzufuhr. Austauschbarer Filter
 zum Schmutzfang wie Laub/Müll. Sehr geringer
 Kamineffekt durch Siphon vollständig unterdrückt.

Bestehend aus:

Seitliche Abzweigung zur Bewässerung (DN 80)

Mittels T-Stück aus Polypropylen in
 80 x 80 x 80 mm über Klickverbindung mit der
 Ringleitung (handelsübliches Drainagerohr)
 verbinden und oberflächennah Kreisförmig
 zur Bewässerung um den Ballen einbauen.

Unterer Rohrabgang zur Belüftung (DN 100)

Wahlweise zum Anschluss an einer ringförmigen
 Belüftung oder als eine Tiefenbelüftung nutzen.

Abdeckung mit korrosionsfreier, wegschwenkbarer
 Wasser-/Luft-Kappe auch als höheneinstellbare Version.

Hersteller / Typ:

.....'

vom Bieter einzutragen

9 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.12.0100	Wurzelschutzbahn Wurzelschutzbahn mit einseitiger Extrusionsbeschichtung zur Verhinderung des Wurzelwachstumes innerhalb der Tragschichten liefern und vertikal gemäß Herstellerangaben zwischen Oberbau der befestigten Flächen und Vegetationsflächen fachgerecht in Teillängen einbauen einschließlich der erforderlichen Verbindungsmaterialien. Höhe ca. 65 cm Eigenschaften Undurchdringlich für Wurzeln 100 % wasserdicht Schnell und leicht zu verlegen; unverrottbar Resistent gegenüber Bakterien und den meisten Chemikalien 100 % recycelbar Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen 65 m				.....	.....
01.12.0110	Vegetationstragschicht lockern Vegetationstragschicht lockern, kreuzweise fräsen, Tiefe 20 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser >3 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Bodengruppe 3 DIN 18915 2580 m²				.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0120	Feinplanum Rasenflächen Feinplanum für Rasenflächen, zulässige Abweichung von der Ebenheit max. 3 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge, Anschlusshöhe 3 cm unter Einfassung, Anschlüsse an Rasen- und andere Vegetationsflächen sind höhengleich auszuführen, Steine und Fremdkörper, Durchmesser >3 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Bodengruppe 3 DIN 18915			
	1705 m²		.....	.....
01.12.0130	Düngen Rasenfläche Düngen der Rasenflächen, Starterdünger mit Langzeitwirkung, Menge 25 g/m², in 2 Arbeitsgängen zu jeweils der halben Menge, mit organischem / mineralischen NPK-Dünger Hersteller / Typ: ',', vom Bieter einzutragen			
	1790 m²		.....	.....
01.12.0140	Rasenansaat RSM 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen Rasen ansäen, gem. RSM 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen Saatgutmenge 25 g/m², Sortenausstattung gem. FLL Hersteller / Typ: ',', vom Bieter einzutragen			
	1350 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0150	Rasenansaat Blumen-Kräuter-Klimarasen Blumen-Kräuter-Klimarasen ansäen, 20% Blumen, 80% Gräser, Ursprungsgebiet 1, Saatgutmenge 5 g/m², Hersteller / Typ: ,' vom Bieter einzutragen 355 m²			
01.12.0160	Feinplanum Wiesenflächen Feinplanum für Wiesenflächen zulässige Abweichung von der Ebenheit max. 3 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge, Anschlusshöhe 3 cm unter Einfassung, Anschlüsse an Rasen- und andere Vegetationsflächen sind höhengleich auszuführen, Steine und Fremdkörper, Durchmesser > 3 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Bodengruppe 3 DIN 18915 375 m²			
01.12.0170	Wiesenansaat Wärmeliebender Saum Wiesenansaat Wärmeliebender Saum, 100% Blumen, Saatgutmenge 2 g/m², als Sondermischung ohne giftige Pflanzen Hersteller / Typ: ,' vom Bieter einzutragen 190 m²			

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.12.0180	Wiesenansaat Schattsaum Wiesenansaat Schattsaum, 50% Blumen, 50% Gräser, Ursprungsgebiet 1, Saatgutmenge 3 g/m², als Sondermischung ohne giftige Pflanzen Hersteller / Typ: ,', vom Bieter einzutragen 185 m²				.....	.....
01.12.0190	Feinplanum Pflanzflächen Feinplanum für Pflanzflächen, zulässige Abweichung von der Ebenheit max. 3 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge, Anschlusshöhe 2 cm unter Einfassung, Anschlüsse an Rasen- und andere Vegetationsflächen sind höhengleich auszuführen, Steine und Fremdkörper, Durchmesser >3 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Bodengruppe 3 DIN 18915 540 m²				.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0200	Bodenaktivator Bodenaktivator zur Bodenbelebung liefern, gleichmäßig ausbringen und in die Bodenoberfläche einarbeiten. Organisch-mineralischer NP-Dünger, 3 % N + 2 % P ₂ O ₅ , 35 % organische Substanz, chloridarm. Bestehend aus Meeresalgenkalk, Tonminerale, Urgesteinsmehl, Horn-, Knochen-, und Federmehl, Traubenkernschrot, Rapsschrot, Melasse. Mit Spurenelementen wie Magnesium, Kalzium, Eisen, Schwefel, Jod, Mangan, Zink, Bor, Kupfer, Molybdän, Kobalt, Kieselsäure. Zur Vorbereitung des Bodens liefern, gleichmäßig aufbringen und flach einarbeiten. Bei allen Neuanlagen und in der Pflege 200g je m ² Bei Lochpflanzung 15 - 20 kg je m ³ pro Pflanzloch in den Oberboden (0 - 30 cm) einmischen. Hersteller / Typ: vom Bieter einzutragen			
	540 m ²		.....	.....
01.12.0210	Gründüngung herstellen und entfernen Aussaat einer Gründüngung in Pflanzflächen fachgerecht herstellen mit Inkarnat-Klee (Trifolium incarnatum) einschl. Runterschneiden und Einfräsen vor Beginn der Pflanzarbeiten, einschl. Wiederherstellen des Feinplanums der Vorpositionen, anfallende Grünabfälle laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	540 m ²		.....	.....
01.12.0220	Acer campestre 'Elsrijk', Hochstamm 18-20 Feldahorn 'Elsrijk', Hochstamm, 3 x v., mit Drahtballierung, aus extra weitem Stand, Stammumfang 18-20, liefern und fachgerecht pflanzen			
	2 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0230	Acer campestre 'Elsrijk', Hochstamm 20-25			
	Feldahorn 'Elsrijk', Hochstamm, 4 x v., mit Drahtballierung, aus extra weitem Stand, Stammumfang 20-25, liefern und fachgerecht pflanzen			
	1 St		.....	.....
01.12.0240	Carpinus betulus 'Fastigiata', Hochstamm 18-20			
	Pyramiden-Hainbuche, Hochstamm, 4 x v., mit Drahtballierung, aus extra weitem Stand, Stammumfang 18-20, liefern und fachgerecht pflanzen			
	2 St		.....	.....
01.12.0250	Carpinus betulus 'Fastigiata', Hochstamm 20-25			
	Pyramiden-Hainbuche, Hochstamm, 4 x v., mit Drahtballierung, aus extra weitem Stand, Stammumfang 20-25, liefern und fachgerecht pflanzen			
	1 St		.....	.....
01.12.0260	Nyssa sylvatica, Hochstamm 20-25			
	Schwarzer Tupelobaum, Hochstamm, 4 x v., mit Drahtballierung, aus extra weitem Stand, Stammumfang 20-25, liefern und fachgerecht pflanzen			
	2 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0270	Parrotia persica, Hochstamm 18-20			
	Persischer Eisenholzbaum, Hochstamm, 4 x v., mit Drahtballierung, aus extra weitem Stand, Stammumfang 18-20, liefern und fachgerecht pflanzen			
	2 St		.....	.....
01.12.0280	Parrotia persica, Hochstamm 20-25			
	Persischer Eisenholzbaum, Hochstamm, 4 x v., mit Drahtballierung, aus extra weitem Stand, Stammumfang 20-25, liefern und fachgerecht pflanzen			
	3 St		.....	.....
01.12.0290	Pinus sylvestris, Hochstamm 20-25			
	Waldkiefer, Hochstamm, 4 x v., mit Drahtballierung, aus extra weitem Stand, Stammumfang 20-25, liefern und fachgerecht pflanzen			
	3 St		.....	.....
01.12.0300	Prunus serrula, Solitär 250-300			
	Mahagoni-Kirsche, Solitär, 4 x v., mit Drahtballierung, mehtriebig, Höhe 250-300, liefern und fachgerecht pflanzen			
	1 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0310	Sorbus torminalis, Hochstamm 18-20			
	Elsbeere, Hochstamm, 4 x v., mit Drahtballierung, aus extra weitem Stand, Stammumfang 18-20, liefern und fachgerecht pflanzen			
	2 St		.....	.....
01.12.0320	Sorbus torminalis, Hochstamm 20-25			
	Elsbeere, Hochstamm, 4 x v., mit Drahtballierung, aus extra weitem Stand, Stammumfang 20-25, liefern und fachgerecht pflanzen			
	1 St		.....	.....
01.12.0330	Pflanzenverankerung 3-Bock			
	Pflanzenverankerung für Sol.-Bäume, mit Pfahl-Dreibock, mit Rahmen aus Halbrundhölzern, bestehend aus je 3 Pfählen naturbelassen, nicht imprägniert, weißgeschält und gehobelt, Kopf gefast, Pfahl angespitzt, Pfahllänge 350 cm, Durchmesser 8 cm, Halbrundhölzer naturbelassen, nicht imprägniert, weißgeschält und gehobelt, Kopf gefast, Durchmesser 6 cm, Bindegut aus Kokosstrick mit Nagelkrampen am Pfahl zusätzlich befestigen, überstehende Hölzer sind abzusägen, überschüssiges Material laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	11 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0340	Baustahlmatte Q188 Baustahlmatte Q188 liefern und als Verankerungspunkt für Solitär, Hochstamm und Solitärbaum der Folgeposition verlegen Abmessungen: Länge 2,00 m, Breite 2,00 m			
	9 St		.....	.....
01.12.0350	Unterflurballenverankerung Herstellen einer Unterflurballenverankerung für Solitär, Hochstamm und Solitärbaum der Vorpositionen mit Befestigung auf Baustahlmatte der Vorposition einschl. Kokosgewebematte zur Schonung der Ballenoberfläche Hersteller: vom Bieter einzutragen			
	9 St		.....	.....
01.12.0360	Rindenschutz inkl. Voranstrich Verdunstungsschutz bis Kronenansatz für Hochstämme und Solitäre liefern und herstellen. Der Anstrich erfolgt am Stamm flächig bis min. 250 cm Höhe. Rindenschutz durch Aufbringung einer Stammschutzfarbe mit Langzeitwirkung u. a. zum Vorbeugen gegen Frostschäden. Aufbringung von Voranstrich und Anstrich gemäß den Verarbeitungshinweisen der Herstellerfirma, einschließlich aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten. Mindesttemperatur bei der Aufbringung: 10°C. Hersteller / Typ: vom Bieter einzutragen			
	20 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0370	Malus domestica 'Elstar', Spalier			
	Herbstapfel 'Elstar', Spalier, 4 x v., mit Drahtballierung, Höhe 175-200, liefern und fachgerecht pflanzen			
	1 St		.....	.....
01.12.0380	Malus domestica 'Braeburn', Spalier			
	Herbstapfel 'Braeburn', Spalier, 4 x v., mit Drahtballierung, Höhe 175-200, liefern und fachgerecht pflanzen			
	1 St		.....	.....
01.12.0390	Fagus sylvatica, Hecken 150-175			
	Rotbuche, Heckenpflanzen, 3 x v., mit Ballen, Höhe 150-175, liefern und als Hecke fachgerecht pflanzen, 3 Stck./m, inkl. Rückschnitt nach Pflanzung, anfallende Grünabfälle laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren			
	155 St		.....	.....
01.12.0400	Acer campestre, Solitär 150-200			
	Feldahorn, Solitär, 3 x v., mit Drahtballierung, Höhe 150-200 liefern und fachgerecht pflanzen			
	9 St		.....	.....
01.12.0410	Amelanchier ovalis, Solitär 150-175			
	Gewöhnliche Felsenbirne, Solitär, 3 x v., mit Drahtballierung, Höhe 150-175 liefern und fachgerecht pflanzen			
	17 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0420	Carpinus betulus, Solitär 150-200			
	Hainbuche, Solitär, 3 x v., mit Drahtballierung, Höhe 150-200, liefern und fachgerecht pflanzen			
	8 St		.....	.....
01.12.0430	Cornus mas, Solitär 150-175			
	Kornelkirsche, Solitär, 3 x v., mit Drahtballierung, Höhe 150-175, liefern und fachgerecht pflanzen			
	13 St		.....	.....
01.12.0440	Coryloopsis pauciflora, Solitär 80-100			
	Niedrige Glockenhasel, Solitär, 5 x v., mit Drahtballierung, mehrtriebig, Höhe 80-100 liefern und fachgerecht pflanzen			
	5 St		.....	.....
01.12.0450	Coryloopsis spicata, Solitär 125-150			
	Ährige Scheinhasel, Solitär, 4 x v., mit Drahtballierung, mehrtriebig, Höhe 125-150 liefern und fachgerecht pflanzen			
	7 St		.....	.....
01.12.0460	Corylus avellana 'Red Majestic', Solitär 125-150			
	Roter Korkenzieherhasel, Solitär, 3 x v., mit Drahtballierung, Höhe 125-150 liefern und fachgerecht pflanzen			
	11 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0470	Deutzia purpurascens 'Kalmiiflora', Solitär 125-150			
	Kalmiendeutzie, Solitär, 3 x v., im Container, Höhe 125-150 liefern und fachgerecht pflanzen			
	9 St		.....	.....
01.12.0480	Fothergilla gardenii, Solitär 100-125			
	Erlenblättriger Federbuschstrauch, Solitär, 4 x v., mit Drahtballierung, Höhe 100-125, liefern und fachgerecht pflanzen			
	5 St		.....	.....
01.12.0490	Fothergilla major, Solitär 100-125			
	Großer Federbuschstrauch, Solitär, 4 x v., mit Drahtballierung, Höhe 100-125 liefern und fachgerecht pflanzen			
	10 St		.....	.....
01.12.0500	Hamamelis japonica, Solitär 150-175			
	Japanische Zaubernuss, Solitär, 4 x v., mit Drahtballierung, Höhe 150-175, liefern und fachgerecht pflanzen			
	6 St		.....	.....
01.12.0510	Mespilus germanica, Solitär 150-200			
	Echte Mispel, Solitär, 3 x v., mit Drahtballierung, Höhe 150-200, liefern und fachgerecht pflanzen			
	6 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0520	Ribes nigrum 'Titania', Sträucher 80-100 Schwarze Johannisbeere 'Titania', Sträucher, 3 x v., im Container, Höhe 80-100, liefern und fachgerecht pflanzen			
	1	St	.....	.....
01.12.0530	Ribes rubrum 'Gloire des Sablons', Sträucher 20-60 Rosa Johannisbeere 'Gloire des Sablons', Sträucher, 3 x v., im Container, Höhe 20-60, liefern und fachgerecht pflanzen			
	1	St	.....	.....
01.12.0540	Ribes rubrum 'Stanza', Sträucher 60-100 Rote Johannisbeere 'Stanza', Sträucher, 3 x v., im Container, Höhe 60-100, liefern und fachgerecht pflanzen			
	1	St	.....	.....
01.12.0550	Rubus idaeus 'Autumn Amber', Sträucher 60-80 Gelbe Himbeere 'Autumn Amber', Sträucher, 3 x v., im Container, Höhe 60-80, liefern und fachgerecht pflanzen			
	1	St	.....	.....
01.12.0560	Rubus idaeus Brazel Berry 'Raspberry Shortcake', Sträucher 40-60 Himbeere Brazel Berry 'Raspberry Shortcake', Sträucher, 3 x v., im Container, Höhe 40-60, liefern und fachgerecht pflanzen			
	2	St	.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0570	Salix repens argentea, Sträucher 30-40			
	Silberkriechweide, Sträucher, 2 x v., im Container, Höhe 30-40, liefern und fachgerecht pflanzen			
	21 St		.....	.....
01.12.0580	Salix rosmarinifolia, Sträucher 60-100			
	Rosmarinweide, Sträucher, 2 x v., im Container, Höhe 60-100, 5 Stck./m² liefern und fachgerecht pflanzen			
	13 St		.....	.....
01.12.0590	Spiraea betulifolia, Sträucher 40-60			
	Birkenblättriger Spierstrauch, Sträucher, 3 x v., im Container, Höhe 40-60, 2,5 Stck./m² liefern und fachgerecht pflanzen			
	53 St		.....	.....
01.12.0600	Vaccinium corymbosum 'Duke', Sträucher 60-80			
	Heidelbeere 'Duke', Sträucher, 3 x v., im Container, Höhe 60-80, liefern und fachgerecht pflanzen			
	2 St		.....	.....
01.12.0610	Actinidia kolomikta			
	Mini-Kiwi, Solitär, 2 x v., im Container, Höhe 125-150 ausschließlich männliche Pflanzen, keine Fruchtbildung, gestäbt liefern und fachgerecht pflanzen einschl. Anbindung an vorh. Seilsystem der Fassadenbegrünung			
	11 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Hinweis zu Stauden und Gräsern: Die Stauden der Folgeposition sind alle im P 0,5 zu liefern und zu pflanzen. Sortenänderungen sind ausdrücklich nicht erwünscht!				
01.12.0620	Achillea Filipendulina-Hybride 'Coronation Gold' Achillea Filipendulina-Hybride 'Coronation Gold' liefern und fachgerecht pflanzen			
	4 St		.....	.....
01.12.0630	Ajuga reptans Ajuga reptans liefern und fachgerecht pflanzen			
	25 St		.....	.....
01.12.0640	Alchemilla epipsila Alchemilla epipsila liefern und fachgerecht pflanzen			
	7 St		.....	.....
01.12.0650	Aster ageratoides var. adustus 'Nanus' Aster ageratoides var. adustus 'Nanus' liefern und fachgerecht pflanzen			
	12 St		.....	.....
01.12.0660	Aster divaricatus Aster divaricatus liefern und fachgerecht pflanzen			
	8 St		.....	.....
01.12.0670	Bergenia Hybride 'Schneekönigin' Bergenia Hybride 'Schneekönigin' liefern und fachgerecht pflanzen			
	16 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0680	Carex morrowii ssp. foliosissima 'Irish Green' Carex morrowii ssp. foliosissima 'Irish Green' liefern und fachgerecht pflanzen			
	71 St		.....	.....
01.12.0690	Carex testacea Carex testacea liefern und fachgerecht pflanzen			
	17 St		.....	.....
01.12.0700	Carex umbrosa Carex umbrosa liefern und fachgerecht pflanzen			
	95 St		.....	.....
01.12.0710	Dryopteris affinis 'Pinderi' Dryopteris affinis 'Pinderi' liefern und fachgerecht pflanzen			
	10 St		.....	.....
01.12.0720	Erigeron karvinskianus 'Blütenmeer' Erigeron karvinskianus 'Blütenmeer' liefern und fachgerecht pflanzen			
	17 St		.....	.....
01.12.0730	Geranium Hybride 'Rozanne' Geranium Hybride 'Rozanne' liefern und fachgerecht pflanzen			
	4 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0740	Geranium nodosum Geranium nodosum liefern und fachgerecht pflanzen			
	29 St		.....	.....
01.12.0750	Geranium nodosum 'Silverwood' Geranium nodosum 'Silverwood' liefern und fachgerecht pflanzen			
	34 St		.....	.....
01.12.0760	Geum coccineum 'Borisii' Geum coccineum 'Borisii' liefern und fachgerecht pflanzen			
	22 St		.....	.....
01.12.0770	Geum Hybride 'Flames of Passion' Geum Hybride 'Flames of Passion' liefern und fachgerecht pflanzen			
	6 St		.....	.....
01.12.0780	Helichrysum italicum 'Silbernadel' Helichrysum italicum 'Silbernadel' liefern und fachgerecht pflanzen			
	9 St		.....	.....
01.12.0790	Hosta Hybride 'Elegans' Hosta Hybride 'Elegans' liefern und fachgerecht pflanzen			
	8 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0800	Kniphofia Hybride 'Alcazar'			
	Kniphofia Hybride 'Alcazar' liefern und fachgerecht pflanzen			
	7 St		.....	.....
01.12.0810	Lavandula angustifolia 'Dwarf Blue'			
	Lavandula angustifolia 'Dwarf Blue' liefern und fachgerecht pflanzen			
	9 St		.....	.....
01.12.0820	Luzula sylvatica			
	Luzula sylvatica liefern und fachgerecht pflanzen			
	53 St		.....	.....
01.12.0830	Melica uniflora			
	Melica uniflora liefern und fachgerecht pflanzen			
	78 St		.....	.....
01.12.0840	Sesleria autumnalis			
	Sesleria autumnalis liefern und fachgerecht pflanzen			
	16 St		.....	.....
01.12.0850	Solidago flexicaulis			
	Solidago flexicaulis liefern und fachgerecht pflanzen			
	10 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0860	Stachys byzantina 'Silver Carpet' Stachys byzantina 'Silver Carpet' liefern und fachgerecht pflanzen			
	24 St		.....	.....
01.12.0870	Tiarella wherryi Tiarella wherryi liefern und fachgerecht pflanzen			
	21 St		.....	.....
01.12.0880	Ausgleichsdüngung Rindenmulchflächen Ausgleichsdüngung der mit Rindenmulch abgemulchten Pflanzflächen mit Hornspäne (Kopfhorn). Hornspäne, grob, hart, gedämpft, 14%N, liefern und auf Pflanzflächen vor Aufbringen der Rindenmulchabdeckung gleichmäßig in einem Arbeitsgang auf den Flächen ausbringen und einarbeiten Menge: 50 g/qm. Originallieferscheine sind vorzulegen. Die Düngung darf nur in Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen. Inkl. Entsorgung aller Abfälle. Auflagen und gesetzliche Bestimmungen im Gewässernahbereich beachten!			
	400 m²		.....	.....
01.12.0890	Rindenmulch Dicke 8 cm Rindenmulch auftragen in Pflanzflächen nach Angaben der Bauleitung, mit Rindenmulch, Schichtstärke 8 cm, Körnung 0 - 40 mm, an der Auftragsstelle			
	400 m²		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.12.0900	Strukturkompost als Deckschicht Dicke 4-5 cm			
	Strukturkompost aus sortenreinen Garten- und Parkabfällen sowie Bioabfällen, pflanzenverträglich und hygienisch unbedenklich, zur Bodenverbesserung aufbereitet, homogen und streufähig liefern, pH-Wert 6,5 - 8,5, C/N-Verhältnis max. 25:1, organische Substanz max. 1% in der Trockenmasse, Fremdstoffe max. 1% in der Trockenmasse, Wassergehalt max. 40%, lösl. Salzgehalt max. 1% in der Trockenmasse, max. Schwermetallgehalt = Grenzwerte nach BioAbfV., Ausgereifter Feinkompost, Körnung 0-25 mm, RAL-gütesichergestellt, Dicke 4-5 cm ausbringen,			
	Produkt der Planung: RETERRA Service GmbH HUMERRA Strukturkompost oder gleichwertig			
	Hersteller / Typ: ,', vom Bieter einzutragen			
	140 m²		.....	.....
Summe 01.12	Pflanz- und Saatarbeiten			.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.13 **Fertigstellungspflege**

Fertigstellungspflege:

Die Fertigstellungspflege der Folgepositionen beginnt ab Fertigstellung der Maßnahmen ab ca. April/Mai 2027 (Teilbereiche) und endet am 31.12.2028.
 Bis dahin liegen die Flächen in der Verantwortung des Auftragnehmers. Sie beinhaltet sämtliche Pflanz- und Rasenflächen. Nicht angewachsene und eingegangene Pflanzen gehen zu Lasten des AN und sind von diesem zu ersetzen.
 Die Fertigstellungspflege ist entsprechend der DIN 18916 / DIN 18917 auszuführen. Die Pflegegänge der nachfolgenden Positionen sind der Bauleitung rechtzeitig (mind. 1 KW vorher) schriftlich anzuzeigen und dringend einzuhalten. Alle Pflegegänge sind in einem Protokoll zu dokumentieren und am gleichen Tag dem AG vorzulegen.

01.13.0010 **Säubern der befestigten Flächen**

Säubern der befestigten Flächen, schonend und manuell von Unrat und Aufwuchs aller Art, Ausführung im Rahmen der Pflegegänge der Vegetationsflächen, einschl. etwaiges Nachsanden der Fugen. Anfallende Stoffe laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Abrechnung nach Anzahl der Pflegegänge, Gesamtfläche der befestigten Flächen: ca. 3.590 m² gem. der Vorpositionen

15 St

.....

01.13.0020 **Mähen von Rasen**

Mähen von Rasenflächen, RSM 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen = 1.350 m²
 RSM 5.1 Parkplatzrasen = 85 m²
 gem. Vorpositionen
 Wuchshöhe ca. 6-10 cm, Schnitthöhe ca. 4 cm, anfallende Stoffe laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Größe der Rasenfläche: 1.435 m²

15 St

.....

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.0030	Mähen von Blumen-Kräuter-Klimarasen Mähen von Blumen-Kräuter-Klimarasen 20% Blumen, 80% Gräser = 355 m ² Wuchshöhe 40-60 cm, Schnitthöhe ca. > 5 cm, anfallende Stoffe laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Größe der Wiesenfläche: 355 m ²			
	6 St		.....	.....
01.13.0040	Mähen vom Wärmeliebenden Saum Mähen vom Wärmeliebenden Saum 100% Blumen = 190 m ² Wuchshöhe 80-140 cm, anfallende Stoffe laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Größe der Wiesenfläche: 190 m ²			
	2 St		.....	.....
01.13.0050	Mähen vom Schattsaum Mähen vom Schattsaum 50% Blumen, 50% Gräser = 185 m ² Wuchshöhe 60-120 cm, anfallende Stoffe laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Größe der Wiesenfläche: 185 m ²			
	2 St		.....	.....
01.13.0060	Wässern der Rasen- und Wiesenflächen Wässern der Rasen- und Wiesenflächen bis zum Abschluss der Pflegeleistungen. Es sind 15-20 l/m ² je Bewässerungsgang auszubringen. Das Wasser wird bauseits über Zapfstellen bereitgestellt. Schläuche und dergleichen sind vom Unternehmer beizubringen. Abrechnung nach Anzahl der Bewässerungsgänge, Größe der Rasen- und Wiesenfläche: 2.165 m ²			
	8 St		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.0070	Düngen Rasenflächen Düngen der Rasenflächen, Dünger mit Langzeitwirkung, Menge 25 g/m², in 2 Arbeitsgängen zu jeweils der halben Menge, mit organischem / mineralischem NPK-Dünger, Größe der Rasenfläche: 1.790 m² Hersteller / Typ: ,' vom Bieter einzutragen 3 St			
01.13.0080	Durchputzen der Pflanzung Durchputzen der Pflanzung, Ausführung alle 3-4 Wochen, abgeblühte und abgestorbene Pflanzenteile abschneiden, unerwünschten Aufwuchs abtrennen, Aufsammeln von Steinen und Fremdkörpern, Durchmesser > 3 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Verankerungen nachrichten und bei Bedarf erneuern, weiterhin zweimaliger fachgerechter Rückschnitt sämtlicher Heckenpflanzungen (siehe Vorpositionen), als auch die Kontrolle der Solitärbäume und etwaig notwendige Schnittmaßnahmen an diesen, anfallende Stoffe laden, transportieren und entsorgen einschl. Entsorgungsgebühren, Abrechnung nach Anzahl der Pflegegänge, Größe der Vegetationsfläche: 540 m² 15 St			

Projekt: Nr. 2026-04
 LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.13.0090	Düngen Pflanzflächen Düngen der Pflanzung, Menge 50 g/m², in 2 Arbeitsgängen zu jeweils der halben Menge, mit organischem / mineralischem NPK-Dünger, Größe der Vegetationsfläche: 540 m² Hersteller / Typ: ,', vom Bieter einzutragen 3 St			
01.13.0100	Wässern der Pflanzflächen und Solitärgehölze Wässern der Pflanzflächen und Solitärgehölze bis zum Abschluss der Pflegeleistungen. Es sind 25 l/m² und zusätzlich 25 l pro Solitärgehölz je Bewässerungsgang auszubringen. Wasser ist durch den Auftraggeber bauseits gestellt. Abrechnung nach Anzahl der Bewässerungsgänge, Größe der Vegetationsfläche: 540 m² 15 St			
Summe 01.13	Fertigstellungspflege			.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.14	Stundenlohnarbeiten			
	Hinweis Stundenlohnarbeiten: Die nachfolgenden Stundenlohnarbeiten sind für allgemeine, nicht vorherzusehende Arbeiten. Stundenlohnarbeiten sind gem. VOB/B § 15 dem Auftraggeber, bzw. dem bauleitenden Büro vor Ausführung anzuzeigen und wöchentlich einzureichen.			
01.14.0010	Vorarbeiter			
	Landschaftsgärtner Vorarbeiter			
	40 h		.....	.....
01.14.0020	Gärtner			
	Landschaftsgärtner (Ecklohn)			
	40 h		.....	.....
01.14.0030	Arbeiter			
	Arbeiter			
	40 h		.....	.....
01.14.0040	LKW mit Fahrer			
	LKW einschl. Fahrer, Nutzlast in t 8 bis 12			
	20 h		.....	.....
01.14.0050	Radlader			
	Radlader einschl. Fahrer, Motorleistung 55 - 88 kW			
	20 h		.....	.....
01.14.0060	Minibagger bis 4,5 t			
	Minibagger einschl. Fahrer, Fahrwerk mit Ketten, mit verschiedenen Anbaugeräten, bis 4,5 t			
	20 h		.....	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.14.0070	Minibagger bis 9,0 t			
	Minibagger einschl. Fahrer, Fahrwerk mit Ketten, mit verschiedenen Anbaugeräten, bis 9,0 t			
	20 h		.....	.....
01.14.0080	Kleingeräte			
	Kleingeräte wie Stemmhammer, Schneidtisch, Motorflex mit Bedienung			
	20 h		.....	.....
Summe 01.14	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 01	Landschaftsgärtnerische Arbeiten			.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Baustelleneinrichtung und Vorarbeiten	.....
01.02	vorangehende Verlegung von RW-Leitungen	.....
01.03	Erd- und Fundamentarbeiten	.....
01.04	Entwässerungsarbeiten	.....
01.05	Zisternen	.....
01.06	Versorgungsleitungen	.....
01.07	Pflasterflächen	.....
01.08	Ausstattungen	.....
01.09	Zaunbauarbeiten	.....
01.10	Blitzschutz Ballfangzaun	.....
01.11	Rohbauarbeiten/ Schlosserarbeiten	.....
01.12	Pflanz- und Saatarbeiten	.....
01.13	Fertigstellungspflege	.....
01.14	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 01	Landschaftsgärtnerische Arbeiten	.....

Projekt: Nr. 2026-04

LV-Bezeichnung: Entsiegelung des Schulhofs der GS Kierspe

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

01	Landschaftsgärtnerische Arbeiten	
-----------	---	-------

	Summe Zusammenstellung:	
--	--------------------------------	-------

	Summe ohne Nachlass:	
--	-----------------------------	-------

	Nachlass (.....%):	
--	---------------------------	-------

	Summe netto:	
--	---------------------	-------

	zzgl. 19% MwSt:	
--	------------------------	-------

	Summe inkl. MwSt:	
--	--------------------------	-------