

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: MS202602
PLZ/Ort:
Straße:

Siepener Weg FA Werlsiepen
58540 Meinerzhagen
Siepener Weg / Werlsiepen

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:
Ort der Angebotsabgabe:

Öffentliche Ausschreibung
elektronisch bei der IKVS des Märkischen Kreises
04.09.2026

Ausführungstermine

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)

14.09.2026
20.11.2026

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:
PLZ/Ort:

Stadt Meinerzhagen
Der Bürgermeister
Bahnhofstraße 9 - 15
58540 Meinerzhagen

Auftragnehmer:

Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: MS202602

Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Sportplatz

Auftragssumme:

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

Auftragssumme brutto:

EUR

EUR

EUR

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: MS202602 **Siepenener Weg FA Werlsiepen**
LV: MS202602 **Siepenener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	ALLGEMEINER TEIL	3
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND RÄUMUNG	3
1.2.	VERKEHRSSICHERUNG	6
1.3.	STUNDENLOHNARBEITEN	8
2.	STRASSENBAU ENDAUSBAU SIEPENER WEG	10
2.1.	OBERFLÄCHENAUFBRUCH	10
2.2.	TRAGSCHICHTEN	13
2.3.	STRASSEN- UND FLÄCHENENTWÄSSERUNG	16
2.4.	BITUMINÖSE DECKSCHICHTEN	18
2.5.	RANDANLAGEN	20
2.6.	PFLASTERBELÄGE	23
2.7.	TRASSIERUNGSARBEITEN ANDERE LEITUNGSSYSTEME	25
2.8.	STRASSENBELEUCHTUNG	27
	Zusammenstellung	30

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. ALLGEMEINER TEIL

Hinweis für Materiallieferungen und LV-Positionen:

Für alle Positionen dieses Leistungsverzeichnis, die eine Materialanlieferung beinhalten erfolgt die Abrechnung nach dem in der Position beschriebenen Verfahren.

Der Materialnachweis und der Soll- / Istvergleich ist zwingend über Lieferscheine zu führen. Ergeben sich beim Soll- / Istvergleich Mindereinbaumengen gegenüber dem Abrechnungsaufmaß, so wird nur die über Lieferscheine nachgewiesene Einbaumenge vergütet!!!

Wird während der Baudurchführung festgestellt, daß im aktuellen Los/Titel bzw. aktuellen Gewerk eine LV-Position zu ausgeführten Arbeiten nicht enthalten ist, die Leistung jedoch in einer Position eines anderen Loses/Titels bzw. Gewerkes beschrieben ist, wird für die Abrechnung der Einzelpreis der Position des anderen Loses/Titels bzw. Gewerkes verwendet.

1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG UND RÄUMUNG

1.1.10. BAUSTELLE EINRICHTEN

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemässen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erf. festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen u. dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss u. dgl. für die Baustelle, soweit erforderl. herstellen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle auch innerhalb des Baugeländes sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Hierzu gehören auch notwendige Baustrassen und Wege zu beispielsweise Bodenabtrags oder Bodeneinbaubereichen, sowie deren Rückbau insofern diese nicht wegen ihrer aufwendigen Herstellung gesondert ausgeschrieben sind. Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet.

Weitere Flächen beschaffen, sofern die vom AG gestellten (reines Baufeld) nicht ausreichen. Die Kosten für Vorhaltung, Unterhaltung und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betr. Teilleistungen einzurechnen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (z.B. Bedarfsleistung) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen. Bei Beginn der Baustelle ist der Bauleitung ein Baustelleneinrichtungsplan zur Genehmigung vorzulegen. Hinweis zur Abrechnung: Die Pauschale ist für den Endausbau Siepener Weg zu berechnen. Nach der Einrichtung können 30% abgerechnet werden. Im weiteren Verlauf nach Baufortschritt.	1,000 psch		.....
1.1.20.	MÜLLGEFÄSSE TRANSPORTIEREN Müllgefäße an Tagen der Müllabfuhr aus den für die Müllfahrzeuge nicht erreichbaren Baustellenbereichen an Stellen transportieren, die für die Müllfahrzeuge ohne Probleme erreichbar bzw. befahrbar sind. In Abhängigkeit vom Baufortschritt können das unter Umständen Transportentfernungen bis zu 150 m sein. Der Müllkalender der Stadt ist bei der Stadtverwaltung erhältlich. Die Pauschale gilt für folgenden Strassenabschnitt: 1) Endausbau Siepener Weg Zum Sportplatz Zu transportieren sind je nach Bedarf: Graue, grüne, braune Tonne / gelbe Tonne und wöchentliche Abfuhr des Sperrmülls. Die Abstimmungen mit den Müllentsorgern (Fa. Lobbe) führt der AN selbstständig durch. Ausführung gemäß Abfallkalender der Stadt Meinerzhagen 2026.	1,000 psch		.....
1.1.30.	FUSSGÄNGERBRÜCKE Fussgängerbrücke 120 cm breit mit 90 cm hohem Geländer mit Mittelholmen und Saumböhlen nach Angabe der Bauleitung herstellen, während der Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten abbauen. Länge bis 2,50 m. Hinweis : die Vergütung erfolgt nur, wenn die Grabenüberfahrt auf Entwässerungsgräben oder Kabelgräben versetzt sowie bei neu gesetzten Bordsteinanlagen oder sonstiger Gräben von geringer Tiefe.	2,000 St	.....	.....
1.1.40.	GRABENÜBERFAHRT Grabenüberfahrt für den PKW- und LKW-Verkehr herstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten abfahren. Einschl. der erf. Gründungs- u. Erdarbeiten sowie sämtlicher			

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nebenkosten . Ausführung nach Wahl des AN. Grabenbreite bis 2,50 m. Verkehrslast SLW 60 Hinweis : die Vergütung erfolgt nur, wenn die Grabenüberfahrt auf Entwässerungsgräben, Kabelgräben versetzt sowie bei neu gesetzten Bordsteinanlagen oder sonstiger Gräben von geringer Tiefe .	2,000 St	.....	.....
1.1.50.	ÜBERFAHRTEN/RAMPEN AUS FROSTSCHUTZMATERIAL HERSTELLEN Provisorische Überfahrten/Rampen aus Frostschutzmaterial für die Anlieger der Privatgrundstücke herstellen, vorhalten und später wieder beseitigen. Material kann dann an anderer Stelle eingebaut werden. Überfahrten nach Erstellung der Bordsteinanlagen, bei der Ausschachtung des Straßenplanums oder ähnlicher Bauzustände mit Höhen bis zu 60 cm herstellen. Die neu gesetzten Bordsteine werden mit einem Geotextilvlies abgedeckt und die Breite der provisorischen Einfahrten kann bis 4,50 m betragen und zur Straße hin auf Planumsniveau auslaufen. Rampe wird für alle Bauzustände nur einmal abgerechnet, und muss während der Bauzeit mehrmals angepasst werden.	3,000 St	.....	.....
1.1.60.	BAUZAUNELEMENTE LIEFERN UND AUFSTELLEN Bauzaunelemente liefern, aufstellen und vorhalten für solche Bereiche die über die Position der BE durch ganz besondere Anforderungen und örtliche Gegebenheiten hinausgehen. Einzurechnen sind alle weiteren Befestigungen und Aussteifungselemente zur sicheren, windfesten Aufstellung. Nur auf Anweisung der BL.	20,000 lfm	.....	.....
1.1.70.	BAUSTELLE RÄUMEN Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen u. dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entspr. dem ursprüngl. Zustand unter Wahrung der landschaftl. Belange ordnungsgemäss herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Bei Benutzung von Privatflächen sind von den Eigentümern entsprechende Freistellungsbescheinigungen zu beschaffen.	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2. VERKEHRSSICHERUNG

1.2.10. VERKEHRSGENEHMIGUNG EINHOLEN

Einholen einer Verkehrsgenehmigung bei der örtlich zuständigen Strassenverkehrsbehörde (einschl. Entrichtung der Gebühr).

In die Position einzurechnen sind alle hierfür erforderlichen Termine mit Strassenverkehrsamt, Polizei, Feuerwehr, Bauleitung etc., bei deren Sitz oder im Rahmen von einzelnen oder mehreren Ortsbesichtigungen.

Im Zuge der Baumaßnahme erforderliche Ergänzungen zur ursprünglich erteilten Genehmigung werden nicht gesondert vergütet.

Auskünfte erteilt für die spätere Genehmigung:

Märkischer Kreis
Strassenverkehrsbehörde
Fachdienst 36
Verkehrssicherung und -lenkung
Tel: 02351/9666472

1,000 psch

.....

1.2.20. VERKEHRSSICHERUNG EINRICHTEN

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen.

Verkehrsführung in Teilabschnitten bei jeweiliger Vollsperrung. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnen.

Sämtliche Schilder, Baken und Absperrungen sind aufzubauen, vorzuhalten und wieder zu beseitigen.

Auf- und Abbau der Verkehrseinrichtungen täglich vor Arbeitsbeginn und nach Arbeitsende soweit nötig und möglich..

Sicherung mit elektrischen Warnleuchten.

Ausführung nach vom AN vorgelegten und vom Strassenverkehrsamt genehmigten Verkehrszeichenplan.

Für alle Abschnitte/Gewerke des LV, für die gesamte Bauzeit im Jahr 2026.

1,000 psch

.....

1.2.30. VOLLSPERRUNG EINHOLEN, AUFBAUEN, VORHALTEN UND ABBAUEN.

Einholen einer Verkehrsgenehmigung bei der örtlich zuständigen Strassenverkehrsbehörde (einschl. Entrichtung der Gebühr) für eine Vollsperrung.

Des weiteren die Beschilderung und sämtlicher auf der Genehmigung dargestellten Absperrungen und Sonstiges aufstellen, vorhalten und wieder abbauen.

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dauer der Vollsperrung ca. 1-2Tage für den Einbau der Asphaltdeckschicht. Die Anwohner sind vorher durch die Verteilung von einer Briefwurfsendung darüber zu informieren, dass Sie die Autos ggf. außerhalb parken. Es sind bis zu 10 Anwohner auch in den Nebenstraßen zu informieren. Die Arbeiten sollten nicht an einem Wochenende ausgeführt werden, da Freitags die Moschee gut besucht wird. In die Position einzurechnen sind alle hierfür erforderlichen Termine mit Strassenverkehrsamt, Polizei, Feuerwehr, Bauleitung etc., bei deren Sitz oder im Rahmen von einzelnen oder mehreren Ortsbesichtigungen. Im Zuge der Baumaßnahme erforderliche Ergänzungen zur ursprünglich erteilten Genehmigung werden nicht gesondert vergütet. Für den Einbau der Asphaltdeckschicht. Auskünfte erteilt für die spätere Genehmigung: Märkischer Kreis Strassenverkehrsbehörde Fachdienst 36 Verkehrssicherung und -lenkung Tel: 02351/9666472	1,000 psch		.....
Summe 1.2.	VERKEHRSSICHERUNG			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3. STUNDENLOHNARBEITEN

1.3.10. VERRECHNUNGSSATZ FÜR ARBEITSKRAFT

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.

Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden sind eingerechnet, Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet.

Poliere, Schachtmeister oder dgl.

5,000 h

1.3.20. VERRECHNUNGSSATZ FÜR ARBEITSKRAFT

wie vor, jedoch
Spezialbaufacharbeiter (Berufsgr. III 3).

10,000 h

1.3.30. VERRECHNUNGSSATZ FÜR ARBEITSKRAFT

wie vor, jedoch
Bauwerker (Berufsgruppe VII).

10,000 h

1.3.40. VERRECHNUNGSSATZ FÜR BAUGERÄT

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal.

Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät.

Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

Bagger 14 bis 20 to Gesamtgewicht

5,000 h

1.3.50. VERRECHNUNGSSATZ FÜR BAUGERÄT

Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.

Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Kompakt-Bagger (Mini-Bagger) bis 6 to Gesamtgewicht.	5,000 h	.....	.....
1.3.60.	VERRECHNUNGSSATZ FÜR BAUGERÄT wie vor, jedoch Kompressor über 5 bis 10 m ³ /min. mit einem Abbauhammer und Flach oder Spitzmeissel	5,000 h	.....	.....
1.3.70.	VERRECHNUNGSSATZ FÜR BAUGERÄT wie vor, jedoch Frontlader, luftbereift bis 45 kW.	5,000 h	.....	.....
1.3.80.	VERRECHNUNGSSATZ FÜR LKW-VIERACHSER wie vor, jedoch LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 14-20 to Nutzlast.	5,000 h	.....	.....
Summe 1.3. STUNDENLOHNARBEITEN				.....
Summe 1. ALLGEMEINER TEIL				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. STRASSENBAU ENDAUSBAU SIEPENER WEG

2.1. OBERFLÄCHENAUFBRUCH

Bei den folgenden Positionen kann die bit. Oberfläche in Schollen, oder gefräst werden, wird aber in der Pos. 2.1.20 abgerechnet.

Hier werden die Randbereiche der Baustraße geradlinig abgeschnitten und dann aufgenommen.

2.1.10. BITUMINÖSE BEFESTIGUNG TRENNEN

Bituminöse Befestigung trennen.
In Schadstellen und an den Rändern zur Erstellung der Randanlagen, sowie anderer Bereiche.
Aufbruchgut ist zu entsorgen.
Entsorgungsgebühr trägt AN. Tragschicht und bituminöse Unterlage geradlinig schneiden.
Dicke der bituminösen Befestigung bis über 10 bis 15 cm.

280,000 m

2.1.20. BITUMINÖSE BEFESTIGUNG AUFNEHMEN

Bituminöse Befestigung aufnehmen.
Hier handelt es sich jedoch nur um den Rückschnitt links und rechts an der vorhandenen Baustraße, mit entsprechenden Breiten.
Dicke der bituminösen Befestigung über 10 bis 15 cm.
Bitum. Material ist zu entsorgen, Entsorgungsgebühr trägt AN.
In Schadstellen und zur Erstellung der Randanlagen in Flächen verschiedener Größen.
Es kann auch wahlweise gefräst werden, falls der Ausbauasphalt der Wiederverwendung zugeführt werden soll, es wird aber dann trotzdem unter dieser Position abgerechnet.

180,000 m2

2.1.30. ASPHALTAUFKANTUNG AUFNEHMEN

Vorh. Asphaltaufkantung zur Wasserführung als Erosionsschutz aufnehmen. Ist in den Randbereichen aufgesetzt, die zurückgeschnitten werden.
Asphaltmischgut trapezförmig auf bit. Tragschicht im direkten Randbereich eingebaut, Breite mindestens 15 cm, Höhe mindestens 7 cm, aufnehmen und entsorgen.
Material = Asphaltbeton 0/5 mit Bitumen 70/100,

100,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die folgenden Positionen werden nur bei Flächen vergütet, bei denen die Schichten gefräst werden müssen, um Höhenunterschiede auszugleichen, und um neue Asphaltsschichten höhengleich aufbringen zu können.

2.1.40. DECKSCHICHT SCHÄLEN ODER FRÄSEN (3-5 cm)

Deckschicht schälen oder fräsen und reinigen
Fläche = Einzelflächen und Randbereiche
Deckschicht = Bituminöses Mischgut,
Frästiefe über 3 bis 5 cm.
Fräsbreite 0,50 bis 3,00 m
Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Zum Anschluss an vorhandene Schwarzdecken und zum Höhenausgleich. Kleinflächen sind einzukalkulieren. Keine zusammenhängende Flächen.

50,000 m2

2.1.50. DECKSCHICHT SCHÄLEN ODER FRÄSEN (8-10 cm)

Deckschicht schälen oder fräsen und reinigen
Fläche = Einzelflächen und Randbereiche
Deckschicht = Bituminöses Mischgut,
Frästiefe über 8 bis 10 cm.
Fräsbreite 0,50 bis 3,00 m
Das anfallende Material geht in Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Zum Anschluss an vorhandene Schwarzdecken und zum Höhenausgleich. Kleinflächen sind einzukalkulieren. Keine zusammenhängende Flächen.

10,000 m2

2.1.60. SCHIEBERKAPPEN AUF HÖHE SETZEN

Vorhandene und bauseits gelieferte Schieber- u. Hydrantenkappen sowie Gasschieber auf planmässige Höhe setzen einschl. der zugehörigen Deckenaufbruch- u. Erdarbeiten.
Kappen für Schieber, Hydranten und Riechrohre usw..
Die Kappen sind auf maximal 5 mm unter Fertighöhe (Strasse etc.) zu setzen. Zug um Zug mit dem Aufbau der Strasse/Gehweg auf Höhe setzen.
Kappen in Bituflächen.
Unterlagsplatten aus Beton sind vom AN höhenmäßig einzubauen.

5,000 Stk

2.1.70. SCHIEBERKAPPEN AUF HÖHE SETZEN

wie vor, jedoch
Angleichung in Pflasterflächen, umpflastern incl. aller erf. Schnitte.
Zug um Zug mit dem Aufbau der Parkflächen/Gehweg auf Höhe setzen.

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stk	.....	.....
	Bei der damaligen Erstellung der bituminösen Baustraße in Tragschicht, wurde jeweils rechts und links des Ausbaurandes Frostschutzmaterial als Bankett und späteren Unterbau eingebaut. Auf Grund der Bautätigkeit der Bauherren in den letzten Jahren wurde das Material durch Überfahren beansprucht und teilweise verschlammt. Die Überprüfung vor Ort wird dann zeigen, inwieweit es gefördert und an anderer Stelle wieder als Unterbau eingebaut werden kann. Dieses Material ist auf einer Bereitstellungsfläche im Baustellenbereich abzukippen und später wieder ein zubauen. Gegebenenfalls muss ein Teil des Frostschutzmaterial durch neues ersetzt werden. Die entsprechenden Positionen befinden sich in Titel 2.			
2.1.80.	VORHANDENEN FROSTSCHUTZ UND VORSIEBMATERIAL AUFNEHMEN Vorh. Frostschutzmaterial und/oder Vorsieb aus den Randbereichen der Baustraße und Bankett aufnehmen, transportieren, auf Bereitstellungsfläche verfahren und später in Auftragsprofile in anderen Bereichen des Siepener Weges und den Angleichungen der Privatflächen wieder einbauen und verdichten. Mit der Abrechnung dieser Position ist die Wiederaufnahme des Materials und der Wiedereinbau an anderer Stelle mit Verdichtung bereits vergütet. Material laut Gutachten BM-F0*	30,000 m3	.....	.....
2.1.90.	ÜBERSCHÜSSIGES FROSTSCHUTZMATERIAL AUFLADEN UND ENTSORGEN Überschüssiges Frostschutz- und Vorsiebmateriel von Bereitstellungsfläche aufladen und entsorgen. Bodenmaterial laut Gutachten BM-F0*.	20,000 m3	.....	.....
2.1.100.	VORH: WEGBESCHILDERUNG AUFNEHMEN UND SETZEN Vorhandene Straßenbeschilderung mit Stahlrohrpfosten aufnehmen, seitlich lagern und nach Herstellung der Randanlagen wieder in Beton auf Anweisung der BL neu versetzen. Altes Fundament entsorgen und neues mit Hülse einbauen.	2,000 Stk	.....	.....
Summe 2.1. OBERFLÄCHENAUFBRUCH				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2. TRAGSCHICHTEN

Für die Hauseinfahrten sind in den jeweiligen Bauphasen Übergänge in Frostschutz für die Anwohner zu schaffen, damit Sie ihre Grundstücke erreichen können. Dieser Frostschutz wird dann später in die Restbereiche wieder eingebaut.

2.2.10. PLANUM HERSTELLEN

Erdplanum im vorgegebenen Gefälle herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm.

200,000 m2

2.2.20. SUCHGRABEN

Suchgräben zur Ermittlung von Einbaustärken Frostschutz und Ortungsbestimmung von Kabeln, Leerrohren und sonstigen Ver.- und Entsorgungsleitungen. Material seitlich lagern und später wieder verfüllen und verdichten.

5,000 m3

2.2.30. BODEN BM-F0* LÖSEN UND ENTSORGEN

Boden aus Abtragsstrecken und Böschungsbereichen profilgerecht loesen, laden und entsorgen. Neigung 1:1 bis 1:1,5 bzw. senkrecht Profilierung +/- über 5 bis 20 cm. Bodenklassen 3 bis 6. Homogenbereich 1 und 2 ; BM-F0* Planum (+/- 3 cm) herstellen und verdichten. Abtragsbereiche = Randbereiche in Böschungen mit seitlichen Angleichungen. Tiefe des Bodenabtrages bis 1,00 m

50,000 m3

2.2.40. LEITUNGSSICHERUNG

Im Ausschachtungsquerschnitt vorhandene Leitungen durch teilw. Handschachtung freilegen und sichern, durch Aufhängen, Abstützen, nach Wahl des AN, gem. den Vorschriften der Versorgungsträger u. örtl. Verhältnissen. Herstellung des Zwischenplanums beim Verfüllen des Kabelgrabens ist einzurechnen. Eventuell notwendige Erdarbeiten für die Neuverlegung außerhalb der Kanaltrasse werden gesondert vergütet. Fehlende Materialien einschl. evtl. vorh. Abdeckungen, Trassenbänder, Sand usw. sind zu liefern und werden nicht gesondert vergütet. Leitungen in der Baugrube. Erforderl. Wasserhaltung vorhalten Leitungen: Kabel und Leerrohre

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Pos. bezieht sich nur auf solche Hindernisse, die aufgrund ihrer Lage und Beschaffenheit während der Bauarbeiten nicht aus der Baugrube herausgelegt werden können.
Liegen mehrere Kabel nebeneinander, so erfolgt die Abrechnung wie folgt:
Bis zu 3 Kabel auf 1,0 m Breite
= 1 m Kablesicherung
bis zu 5 Kabel auf 1,0 m Breite
= 2 m Kablesicherung
Einzurechnen sind hier, soweit die Leitungen in Betrieb bleiben, alle Erschwernisse bei der Herstellung des Erdplanums und bei Durchführung der Verdichtung.

150,000 m

2.2.50. LEITUNGSKREUZUNGEN

Kreuzungen von Ver- u. Entsorgungsleitungen 90-45 Grad quer wie Wasser- und Gasleitungen mit aller gebotenen Vorsicht freilegen und sichern.
Evtl. Beschädigungen sind vom AN dem Versorgungstraeger sofort zu melden. Die erforderliche Behebung geht zu Lasten des AN.
Leitungen bis DA 200
Nach Beendigung der Bauarbeiten ist auch der Bereich unter den Versorgungsleitungen sorgfaeltig zu verdichten. Als Zulage zu den Erdarbeiten, sowie allen Einbaupositionen, einschl. aufnehmen, zwischenlagern und wiedereinbauen der vorhandenen Abdeckung unter Zulieferung von beschadigtem oder fehlendem Material, liefern und einbauen der erforderlichen Sandbettung und -umhuellung.
Wasserleitungen sind mit Beton C12/15 zu unterbauen.
Die Lieferung und der Einbau des Betons, wird ueber die entsprechende Position verguetet..
Der erforderliche Handaushub (Bdkl. 2 - 6), sowie die Erschwernisse bei der Schachtung und Wiederverfüllung unterhalb der Leitungskreuzung sind in den EP einzurechnen.

5,000 St.

2.2.60. LASTPLATTENDRUCKVERSUCHE

Lastplattendruckversuche nach DIN 18134 auf Erdplanum und OK Frostschutz im Bereich des Kanalgraben durchführen.
Ausführung durch ein staatlich anerkanntes Baustofflaboratorium. Einschl. Stellung eines beladenen Lkw's während der Prüfung.
Die Pruefungsberichte sind dem AG 2-fach zur Verfügung zu stellen.
Nur für Kontrollprüfungen des AG, keine Eigenüberwachungsprüfungen.

1,000 St.

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.70.	FROSTSCHUTZSCHICHT HERSTELLEN Frostschutzmaterial fuer Strassen der Belastungsklasse 1,0 einbauen und verdichten. Toleranz fuer Sollhoehe +/- 1 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberflaeche im Fahrbahnbereich min. 120 MN/m2. Material = Gebrochenes Naturgestein FSS 0/45 Kornabstufungen gemaess angegebenem Sieblinienbereich. Strassenbereich Parken und Gehwege Einbaudicken über 10 bis 30 cm Einbau in Fahrbahn und in Einzelflächen unterschiedlicher Größe, oder bei verschmutzten Flächen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Nachweis durch Lieferscheine/Wiegekarten Nur auf Anweisung der BL. Umrechnung 2,14 to/m3.	40,000 m3	.....	.....
2.2.80.	ASPHALTTRAGSCHICHT AUS AC 22 TS HERSTELLEN Bituminoese Asphalttragschicht AC 22 TS herstellen. Einbau in Fahrbahn der Belastungsklasse 1,0 in 1 Lage, Einbaustärke 10 cm (ca. 240 kg/m2) Mischgutart CS. Min. 70 Gew.-v.H. gebrochene Mineralstoffe. Bindemittel = Bitumen 70/100 DIN EN 12591. Handeinbau in Teilbereichen, Zwickeln und Aufweitungen sowie in Streifen vor Randanlagen und Einbau in stark beschädigten Bereichen durch Austausch der Tragschicht. Nachweis durch Lieferscheine/Wiegekarten einer geeichten Waage !	200,000 m2	.....	.....
Summe 2.2.	TRAGSCHICHTEN			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3. STRASSEN- UND FLÄCHENENTWÄSSERUNG

2.3.10. VORH. STRASSENABLAUF AUF HÖHE SETZEN

Vorh. Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 auf neue Strassenhöhe im Endausbau anpassen.

Strassenablauf besteht aus:

Boden Form 2a und Muffenteil Form 3a, Abgang horizontal, eingebautem Übergangsstück HS - UA, zur Aufnahme von PVC Rohren DN 150 (System Farbekun HSR o.g.) Schaft, Form 5b (295 mm hoch). Ein Zwischenteil, Form 6a (295 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen.

Strassenablauf muss um ca. 5-15 cm in der Höhe angeglichen werden, durch Aufstocken oder durch Austausch von Ringen. Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten, Rohrleitungsarbeiten und Anpassarbeiten.

Aushubtiefe bis UK Boden bis 1,80 m, Aushub geht in Eigentum des AN ueber und ist zu entsorgen. Fuellmaterial liefert AN.

2,000 St

2.3.20. VORH. STRASSENABLAUF VERSETZEN

Vorh. Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 auf neue Strassenhöhe im Endausbau anpassen.

Strassenablauf besteht aus:

Boden Form 2a und Muffenteil Form 3a, Abgang horizontal, eingebautem Übergangsstück HS - UA, zur Aufnahme von PVC Rohren DN 150 (System Farbekun HSR o.g.) Schaft, Form 5b (295 mm hoch). Ein Zwischenteil, Form 6a (295 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen.

Strassenablauf muss komplett freigelegt und aufgenommen werden. Die Ablaufleitung ca. 1m freischachten und den vorh. Schlammfang neu setzen und wieder anschließen. Rohrleitung liefern und neu anschließen einschl. der erf. Anpassarbeiten und Formstücke. Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten.

Aushubtiefe bis UK Boden bis 1,80 m, Aushub geht in Eigentum des AN ueber und ist zu entsorgen. Fuellmaterial liefert AN.

2,000 St

2.3.30. VORH. SCHACHTABDECKUNG AUF HÖHE SETZEN

Vorhandene Schachtabdeckung gemäss EN 124 / DIN 1229 mit lichter Weite min. 610 mm und rundem Rahmen, Klasse D 400

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	auf endgültige Höhe setzen Abdeckungstyp: SELFLEVEL der Firma GAV, 56154 Boppard Mit Schmutzfänger nach DIN 1221 (Kreuzstange/schwere Ausführung) Deckel mit eingearbeiteter dämpfender Einlage. Schachtabdeckungen Zug um Zug bis auf planmässige Höhe setzen. Ausgleichsring liefern und Schachtabdeckung um ca.7-10cm höher setzen. Einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten und Anpassarbeiten.	1,000 St.	.....	.....
Summe 2.3.	STRASSEN- UND FLÄCHENE...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.4. BITUMINÖSE DECKSCHICHTEN

Die bituminöse Deckschicht sollen über die gesamte Breite von Binderstein zu Binderstein gefahren werden, um eine Mittelnaht zu vermeiden. Die Breite des Fertiglers mit Anbauteilen muss dann ca. bis zu 5,00 m betragen.

2.4.10. HAFTKLEBER AUFSPRÜHEN

Haftkleber nach den Technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen auftragen.
Anschlußbereiche neue bit. Tragschicht- /Binderlagen an vorh. bit. Befestigung. mit geeigneter Bitumenemulsion vollflächig anstreichen/beschichten.
Zusammenhängende Teil- Flächen/Längen.
Einschl. vorheriger Reinigung der Trag- und Binderschicht.
Bindemittel PmB Art C 2 U 60 K
Bindemittelmenge 0,3 kg/m².
Die Anwohner sind vorab zu informieren, damit die Autos aus dem Strassenbereich herausgestellt werden können.

700,000 m²

2.4.20. ASPHALTBINDER 0/16 BN EINBAUEN

Anweisung der Bauleitung

Für die Bearbeitung im Bereich von Einbauten (Schachtabdeckungen, Schieber- u. Hydrantenkappen, Straßenabläufen), Schadenstellen und zur Profilierung und Höhenausgleich zur Aufnahme der Deckschicht.
Einzelflächen unterschiedlicher Größe im Handeinbau in Teilbereichen Zwickeln und Aufweitungen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Nachweis durch Lieferscheine/Wiegekarten einer geeichten Waage !

25,000 to

2.4.30. ASPHALTBETON 0/11 DN EINBAUEN

Asphaltbeton 0/11 DN nach ZTV Asphalt-StB 01 einbauen und verdichten. Eignungsprüfung ist der BL vorzulegen.
Einbau in Fahrbahn Belastungsklasse 1,0 und Nebenflächen
Schichtdicke 4,0 cm
Bindemittel =PmB 45 A.
SZ-Wert der Splitte max. 18 Gew.-v.H.,
Grauwacke-Edelsplitt, Edelbrechsand, Natursand, Kalksteinfüller
1,5% Kalkhydrat
Mischgut ohne Beimischung von Asphaltgranulat oder anderer RCL-Stoffe.
Einbau zwischen Randanlagen.

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Erforderlicher Handeinbau ist einzurechnen. Die Beiarbeitung im Bereich von Einbauten (Schachtabdeckungen, Schieber- u. Hydrantenkappen, Straßenabläufen usw.) ist in den E.P. einzurechnen. Einbau in Fahrbahn, Einmündungsbereichen, Einzelflächen unterschiedlicher Größe. Handeinbau in Teilbereichen Zwickeln und Aufweitungen ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Nachweis durch Lieferscheine/Wiegekarten einer geeichten Waage !	650,000 m2	.....	.....
2.4.40.	ASPHALTDECKSCHICHT AUS AC 8 D N HERSTELLEN. ... Freitext ...*... Freitext ... 50/70*... Freitext ... Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. In Verkehrsflächen 'und Übergängen auf Anweisung der BL' Einbau ' unterschiedliche Stärken' Bindemittel = 50/70. Einbau 'Gehweg und Randbereiche '	10,000 t	.....	.....
2.4.50.	NÄHTE UND ANSCHLÜSSE BEHANDELN Bereich Mittelnaht und Anschlüsse in der Dicke der Deckschicht mit Nahtkleber behandeln. Naht säubern und vollflächig ein kaltverarbeitbarer, bindemittelreicher Kaltkleber auf Basis eines polymermodifizierten Bitumen Dicke auftragen. Menge: 50 g/m je cm Schichtdicke Dicke der Deckschicht über 3,5 bis 4,0 cm	20,000 m	.....	.....
2.4.60.	FUGEN MIT DICHTUNGSBAND HERSTELLEN Fugen in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung, soweit erforderlich trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels das Dichtungsband an die Wand gleichmässig anpressen. Dicke der Deckschicht 4 cm, Fugenbreite bis 15 mm.	20,000 m	.....	.....
Summe 2.4. BITUMINÖSE DECKSCHICHT...			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5. RANDANLAGEN

Sämtliche Passschnitte bei den Bordsteinen und Pflaster müssen im Nassschnitt hergestellt werden.

2.5.10. RUNDBORDSTEIN15X22 LIEFERN UND VERSETZEN

Rundbord R 15/22 Betongrau

Rundbordstein aus Beton DIN EN 1340, Typ D I U
DIN 483 RB 150 x 220 x 997 mm
RB 150 x 220 x 497 mm

R=3 cm

Farbe der Verkehrsfläche: betongrau
Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertiges Material

Rundbord 150 x 220 x 997/497 liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.

Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens .20 cm.
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.

Sämtliche Passschnitte/Ablängen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten für das Bordsteinplanum und die Abfuhr des überschüssigen Bodens.

70,000 m

2.5.20. HOCHBORD 12/15X25 LIEFERN UND VERSETZEN

Hochbord 12/15 x 25 Betongrau

Hochbordstein aus Beton DIN EN 1340, Typ D I U
DIN 483 HB 120/150 x 300 x 997 mm
HB 120/150 x 300 x 497 mm

Farbe der Verkehrsfläche: betongrau
Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertiges Material

Hochbord HB-120/150 x 300 x 997, HB-120/150 x 300 x 497 liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.

Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens .20 cm.
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.

Sämtliche Passschnitte/Ablängen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten für das Bordsteinplanum und die Abfuhr des überschüssigen Bodens.

150,000 m

2.5.30. HOCHBORD KURVENSTEIN 12/15X30 LIEFERN UND VERSETZEN

wie vor, jedoch:
Hochbord 12/15/30 Kurvenstein Aussenkuve
R= 3,00m bis R=6,00m
als Zulage

- Hochborde als Kurvenstein liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.
- Kreisverkehrsfläche und andere Bereiche
- Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens .20 cm.

Sämtliche Passschnitte/Ablängen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

- Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten für das Bordsteinplanum und die Abfuhr des überschüssigen Bodens.

5,000 m

2.5.40. BETONRINNENSTEIN 24/16/14 LIEFERN UND VERSETZEN

Pflasterstreifen nach dem -Merkblatt fuer den Bau von Fahrbahndecken aus Natursteinpflaster- bzw. dem -Merkblatt fuer die Herstellung von Betonsteinpflaster- herstellen, einschl. der hier für erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Strassenablaeuße, als Randeinfassung vor Bordsteinen, als Randeinfassung vor Natursteingroßpflaster in Kreisverkehren und zur Flächen- teilung
- Beton-Rinnenstein nach DIN EN 1338, TYP DI,
Größe: (160/240 (160)/140 mm)
Farbe: naturgrau
Breite des Pflasterstreifens 1 Reihe. Pflaster mit Mörtel einschlaemmen, ueberschuessigen Mörteld entfernen.
Unterbeton C20/25 Dicke in verdichtetem Zustand min. 20 cm.
Pflasterstreifenschnitte sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

250,000 m

2.5.50. TIEFBORDSTEIN T8/20 LIEFERN UND VERSETZEN Tiefbord T8/20 betongrau



Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
 LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Tiefbordstein aus Beton DIN EN 1340

- Farbe der Verkehrsfläche: betongrau
- Tiefbordstein 8/20 liefern und höhen- und fluchtgerecht auf 20 cm dickem Fundament aus C12/C15 versetzen und mit einer Rückenstütze aus Beton C12/C15 erstellen.
 Die Dicke der Rückenstütze beträgt mindestens 20 cm.
 Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.
 Einschließlich der Passschnitte.
 Einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten für das Bordsteinplanum und die Abfuhr des überschüssigen Bodens.

10,000 m

Summe 2.5. RANDANLAGEN

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.6. PFLASTERBELÄGE

2.6.10. BETONSTEINPFLASTER HERSTELLEN, 10 CM, GRAU

Betonsteinpflaster nach dem Merkblatt für die Herstellung v. Betonsteinpflaster herstellen. Einschl. der Anpassung an die Umpflasterung der Einbauteile und an die vorhandene Randanlage.
Schnitt wird gesondert vergütet.
In Gehwegen, Nebenflächen, Inseln etc. Zusammenhängende Flächen sowie Einzelflächen in verschiedenen Grössen.
Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338,
10 cm dick, Farbe: betongrau
Pflaster 10 x 20 cm (10 x 10)
Fugen mit Basalt - Splitt - Sandgemisch 0/3 mm einschlämmen, überschüssigen Sand restlos entfernen.
Pflasterbett aus Estrichsand 0/8 mm .
Dicke im geramnten Zustand 3-4 cm. Verlegung im orthogonalen Fischgrätverband (Ellbogenverband)
Bänderung in Radien ist einzukalkulieren.

10,000 m2

2.6.20. PFLASTER AUFNEHMEN UND SEITLICH LAGERN

Pflaster einschl. Bettung aufnehmen.
Art = verschiedene Pflaster, 8 - 12 cm dick,
mit Fugenfüllung verschiedener Art, Bettung aus Sand und / oder Splittgemisch.
Pflaster ist auf Anweisung der Bauleitung zu reinigen und auf Paletten für die Wiederverwendung zu lagern.
Bettungs- und Fugenmaterial ist aufzunehmen und zu beseitigen.
Pflaster der bereits verlegten Zufahrt- und Gehwegbereiche der Anwohner.

25,000 m2

2.6.30. SEITLICH LAGERNDES PFLASTER WIEDER EINBAUEN

Seitlich lagerndes Pflaster einschl. Bettung aufnehmen und wieder verlegen.
Art = verschiedene Pflaster, 8 - 12 cm dick,
In Nebenflächen, und Zufahrten etc. Kleine zusammenhängende Flächen sowie Einzelflächen in verschiedenen Grössen.
Fugen mit Basalt - Splitt - Sandgemisch 0/3 mm einschlämmen, überschüssigen Sand restlos entfernen.
Pflasterbett aus Estrichsand 0/8 mm .
Dicke im geramnten Zustand 3-4 cm. Verlegung in verschiedenen Verbänden nach Vorgebe der bereits verlegten privaten Zufahrten.

25,000 m2

2.6.40. PFLASTER SCHNEIDEN, 8 BIS 10 CM

Verbundsteinpflaster schneiden.



Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Es wird nur dort ein Schnitt vergütet, wo das Pflaster nicht auf Rastermaß gesetzt werden kann. Schnitte infolge von Fehlbreiten (Maßtoleranzen) werden nicht vergütet. Vergütet wird nur die Länge, die tatsächlich mittels Naßschnitt bearbeitet wurde. - Steindicke 8-10 cm Zwingend notwendig ist ein Nassschnitt, da Wohnbebauung.	10,000 m	.....	.....
Summe 2.6. PFLASTERBELÄGE				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.7. TRASSIERUNGSARBEITEN ANDERE LEITUNGSSYSTEME

2.7.10. BODENAUSHUB FÜR ANDERE MEDIEN T BIS 0,80M

Boden gem. DIN 18300 Bdkl 3-6, ausheben. Den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden ggf. seitlich bzw. im Baustellenbereich lagern, und nicht verdrängte Bodenmassen gem. ZTVE u. ZTV A-StB wieder einbauen. Die durch Einbauten bzw. Bauwerke verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodenmassen gehen in das Eigentum des AN über und sind nach den abfallrechtlichen Vorschriften kostenfrei einschl. aller Gebühren zu entsorgen. Grabentiefe bis 1,00 m ab OK Erdplanum der Straße. Grabenbreite 0,40 m bis 0,60m. Bei Mitverlegung anderer Leitungen ändern sich die Abrechnungsgrabenbreiten gemäß den Vorgaben der BL.

5,000 m3

2.7.20. FÜLLBODEN LIEFERN

Nichtbindigen Füllboden liefern und einbauen und verdichten. Einbaubereich: Gräben für Leitungen Abrechnung erfolgt nach Lieferscheinen/Wiegekarten einer geeichten Waage. Leistungsposition gilt für alle LV-Bereiche Füllboden: Vorabsiebung Korngrösse maximal ~32 mm

5,000 m3

2.7.30. PVC-ROHRE

Rohre aus PVC-Hart mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534 mit Dichtung liefern, abladen und gem. DIN EN 1610 und den ZTV höhen-, fluchtgerecht und wasserdicht verlegen. Die Verlegevorschrift des Herstellers ist zu beachten. Die Rohre auf einem Lagerplatz zwischenlagern und vor dem Einbau zur Verwendungsstelle transportieren. Auflager auf gesondert ausge-
schriebener Sand- oder Betonsohle. Das Schneiden von Passstücken ist in den EP einzurechnen. Verlegetiefe von 0,50 - 1,00 m. Grabenbreiten wie im Vortext zu den Erdarbeiten angegeben. Rohre und Formstücke tragen das Prüfzeichen PA-I 1365 und das Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V.(RAL), Dichtringe das Prüfzeichen PA-I 1365.
Nennweite DN 100
Einbau als Leerrohr für Kabelleitungen einschließlich der erforderlichen Bögen nicht stärker als 30 Grad.
Incl. Lieferung u. Einbau eines Einziehdrahtes verzinkt, Durchmesser min 3mm, mit je 2m Überstand.
Die Rohrenden sind mit einem Verschlußdeckel zu versehen.

10,000 m



Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
 LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.7.40. SAND LIEFERN/EINBAUEN

Sand liefern und auf der Baugrubensohle und als Ummantelung der Leitungen nach Angabe des AG einbauen und verdichten. Diese Position wird nur auf besondere Anweisung vergütet, z.b. bei unregelmäßigen und nicht beschriebenen Querschnitten. Korngröße 0 - 4 mm Natursand.

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichteten Zustand.

2,000 m3

Summe 2.7. TRASSIERUNGSARBEITEN A...

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.8. STRASSENBELEUCHTUNG

Zur Zeit ist nicht klar, ob damals ein Leerrohr, oder ein Beleuchtungskabel in die Straße verlegt wurde und ob es dort auch richtig liegt.

Es werden daher mehrere Varianten an Positionen ausgeschrieben, um sich dann vor Ort nach Erstellung von Suchlöchern entscheiden zu können, welche Variante zum Einsatz kommt.

2.8.10. BODENAUSHUB FÜR KABELGRÄBEN UND LEEROHRE

Boden gem. DIN 18300, ausheben, laden, abfahren und entsorgen. Den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden(Frostschutz, Vorsieb) ggf. seitlich bzw. im Baustellenbereich lagern und wieder einbauen. Die Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß herstellen. Grabentiefe bis 0,60 m ab OK Frostschutzplanum der Straße. Grabenbreite 0,30 m. Boden der Bodenklasse 3 - 6 DIN 18300 Erdaushub für Kabel und Leerrohre.

35,000 m3

2.8.20. PVC-ROHRE DN 100

Rohre aus PVC-Hart mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534 mit Dichtung liefern, abladen und gem. DIN EN 1610 und den ZTV höhen-, fluchtgerecht und wasserdicht verlegen. Die Verlegevorschrift des Herstellers ist zu beachten. Die Rohre auf einem Lagerplatz zwischenlagern und vor dem Einbau zur Verwendungsstelle transportieren. Auflager auf gesondert ausge-
schriebener Sand- oder Betonsohle. Das Schneiden von Passstücken ist in den EP einzurechnen. Verlegetiefe von 0,50 - 1,00 m. Grabenbreiten wie im Vortext zu den Erdarbeiten angegeben. Rohre und Formstücke tragen das Prüfzeichen PA-I 1365 und das Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V.(RAL), Dichtringe das Prüfzeichen PA-I 1365.
Nennweite DN 100
Einbau als Leerrohr für Kabelleitungen einschließlich der erforderlichen Bögen nicht stärker als 30 Grad.
Incl. Lieferung u. Einbau eines Einziehdrahtes verzinkt, Durchmesser min 3mm, mit je 2m Überstand.
Die Rohrenden sind mit einem Verschlußdeckel zu versehen.

130,000 m

2.8.30. SAND LIEFERN/EINBAUEN

Sand liefern und auf der Baugrubensohle und als Ummantelung der Versorgungsleitungen nach Angabe des AG einbauen und verdichten.
Korngröße 0 - 4 mm Natursand.

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbaudicke Sohle: 10 cm + 10 cm Abdeckung des Beleuchtungskabels Einbau in Grabenbreite = 0.40 m, wenn nicht geringer ausgeschachtet. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichteten Zustand.	20,000 m3	.....	.....
2.8.40.	BAUGRUBEN BELEUCHTUNG Baugruben für Einbindungen und Trennungen von Kabelleitungen herstellen, sonst wie Positionen Kabelgraben. Für Anbindungen der Lampen. Abmessungen: 0,80 m Tiefe 1,00 m Breite 2,00 m Länge Nach der Kabelanbindung absanden mit Rheinsand 0/2mm	5,000 St	.....	.....
2.8.50.	KABEL VERLEGEN - BELEUCHTUNG Kabel nach Anweisung des AG bzw. Versorgungsunternehmen auf vorgefertigter Sandsohle verlegen. Das Kabel wird vom AG frei Baustelle geliefert. Der Transport innerhalb der Baustelle zum Verwendungsort ist Sache des AN und ist in den EP einzurechnen. Der AN haftet für das Kabel vom Zeitpunkt des Eintreffens auf der Baustelle bis zu deren Einbau im Sandbett und Abdeckung mit verdichtungsfähigen Erdmaterials. Eventuell verlorengegangenes Material ist vom AN zu ersetzen. Kabel für Beleuchtung bis 4 KG/M.	130,000 m	.....	.....
2.8.55.	KABEL EINZIEHEN Kabel nach Anweisung des AG bzw. Versorgungsunternehmen in das Leerrohr und die Mastfundamente einziehen. Das Kabel wird vom AG frei Baustelle geliefert. Der Transport innerhalb der Baustelle zum Verwendungsort ist Sache des AN und ist in den EP einzurechnen. Der AN haftet für das Kabel vom Zeitpunkt des Eintreffens auf der Baustelle bis zu deren Einbau im Sandbett und Abdeckung mit verdichtungsfähigen Erdmaterials. Eventuell verlorengegangenes Material ist vom AN zu ersetzen. Kabel für Beleuchtung bis 4 KG/M.	130,000 m	.....	.....
2.8.60.	TRASSENWARNBAND BELEUCHTUNG Trassenwarnband liefern und auf einer Zwischensohle über der Sandummantelung einbauen. Einschl. evtl. erforderliche Verbindungsteile. Aufschrift entsprechend den verlegten Versorgungsleitungen	130,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.8.70. MASTFUNDAMENTE HERSTELLEN

Mastfundamente herstellen; Groesse: 0,90 x 0,90 x 0,70 m

Bestehend aus:

Beton C 20/25 einschl. der erforderl. Schalung

Einbetoniertes Mantelrohr aus Beton DN 300 mit

Anbohrung fuer Kabeleinfuehrung.

Kabeleinfuehrung: PVC, DN 80, Achse = 0,50 m ab

OK - Fundament bzw. Erdreich.

Einbetonieren des Schutzrohres fuer die Kabelein-
fuehrung, DN 80.

Einschl. der erforderlichen Erdarbeiten in Handarbeit
oder maschinell.

Schalung wird nicht gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach St. Mastfundament.

Siehe Anlage Plan Mastfundament

5,000 St

Summe 2.8. STRASSENBELEUCHTUNG

Summe 2. STRASSENBAU ENDAUSBA...



Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	ALLGEMEINER TEIL	
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG UND RÄUMUNG	.....
1.2.	VERKEHRSSICHERUNG	.....
1.3.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
	Summe 1.	ALLGEMEINER TEIL



Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	STRASSENBAU ENDAUSBAU SIEPENER WEG	
2.1.	OBERFLÄCHENAUFBRUCH	.....
2.2.	TRAGSCHICHTEN	.....
2.3.	STRASSEN- UND FLÄCHENENTWÄSSERUNG	.....
2.4.	BITUMINÖSE DECKSCHICHTEN	.....
2.5.	RANDANLAGEN	.....
2.6.	PFLASTERBELÄGE	.....
2.7.	TRASSIERUNGSARBEITEN ANDERE LEITUNGSSYSTEME	.....
2.8.	STRASSENBELEUCHTUNG	.....
	Summe 2.	STRASSENBAU ENDAUSBA...
		



Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen
LV: MS202602 Siepener Weg FA Werlsiepen Richtung Spor... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	MS202602	
1.	ALLGEMEINER TEIL	.....
2.	STRASSENBAU ENDAUSBAU SIEPENER WEG	.....
	Summe LV MS202602 Siepener Weg FA...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 32

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)