

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Baubeschreibung

1. Baubeschreibung

Das Amt für Verkehrswesen und Tiefbau der Stadt Mülheim an der Ruhr plant die Fahrbahndeckschicht der Neumünsterstraße zu erneuern.

Die Neumünsterstraße ist eine Anliegerstraße mit einer mittleren Breite von 5,20m mit einem Wendehammer von 11,40 m breite. Die Zufahrt ist nur über die Kieler Straße möglich.

Aufgrund der engen Platzverhältnisse ist die Lagerung von Baumaterial und Baustoffen nur begrenzt möglich.

2. Bauablauf

Zunächst ist die Entwässerung der Oberflächen zu erneuern. Dazu soll ein Straßenablauf aus- und eingebaut werden und an die vorhandene Haltung angeschlossen werden. Zwei weitere Einläufe sind zu erneuern und an den vorhandenen Schacht anzuschließen (Kernbohrung im Einstiegsschacht).

Die Fahrbahn ist auf eine mittlere Tiefe von 12 cm zu fräsen. Die Fräsflächen werden vor Baubeginn mit der Bauleitung festgelegt. Parallel dazu ist die Flußbahn in Teilbereichen zu regulieren.

Einbau der Asphaltsschichten, heiß auf heiß.

2.1 Verkehrsführung

Für die vorbereitenden Arbeiten werden die zu bearbeitenden Bereiche für die Anlieger von 7:00 bis 17:00 gesperrt. Für die Asphaltarbeiten soll eine Vollsperrung für 24Std eingerichtet werden. Es wird eine Anwohnerinfo durch den AG verteilt. Die Detailsperrungen sind von AN mit den Anwohnern mittels Infoschreiben zu kommunizieren.

Die Zufahrt zur Baustelle und auch die Materialtransporte sollten von der Kieler Straße erfolgen. Aufgrund der örtlichen Verhältnissen wird eine Besichtigung der Baustelle angeraten.

2.2 Bauzeit

Die Bauzeit beträgt 1,0 Woche. Der Baubeginn soll im **Januar 2024** erfolgen.

3. Baustelleneinrichtung

3.1 Flächen

Die Beschaffung von Flächen für die Baustelleneinrichtung (Lagerflächen, Baubüros, usw.) obliegt dem AN. Wohnlager dürfen auf dem Gelände der

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Baustelleneinrichtung nicht aufgestellt werden. **Baumaterial und Baumaschinen dürfen nicht auf Privatflächen gelagert oder abgestellt werden.**

Des Weiteren dürfen keine Aushubmassen und Baustoffen auf dem Weg gelagert werden.

3.2 Verkehr

Die Neumünsterstraße wird überwiegend von Anliegern genutzt. Der Baustellenverkehr hat sich der jeweiligen Verkehrssituation anzupassen. Dadurch bedingte Leistungsdefizite sind bei der Angebotsabgabe mit zu berücksichtigen und in die **Einheitspreise** mit einzurechnen.

Die Baustelle ist durch Anordnung von Lauf- und Übergängen jederzeit in einem verkehrssicheren Zustand zu halten. Die Kosten dieser Maßnahmen sind in die Position **"Einrichten und Vorhalten der Baustelle"** einzurechnen.

Alle für die Aufrechterhaltung des Verkehrs notwendigen Maßnahmen innerhalb der Baustelle wie Beschilderung, Beleuchtung, Sicherung usw. sind Sache des AN. Für die Baumaßnahme ist rechtzeitig ein Beschilderungsplan vom AN einzureichen und mit dem AG und dem Ordnungsamt abzustimmen. Diese Leistungen sind in die Position **"Einrichtungen der Verkehrssicherung"** einzurechnen.

Alle Verkehrsflächen, insbesondere die Fahrbahn und Gehwege sind stets sauber zu halten.

3.3 Baustellenräumung

Nach Beendigung der Bauarbeiten hat der AN die Baustelle ordnungsgemäß aufzuräumen, die nicht eingebauten Baustoffe abzufahren und die Oberfläche in einem einwandfreien Zustand wieder herzustellen. Der AG kann vor der restlichen Fertigstellung der Baumaßnahme anordnen, Teilflächen zu räumen.

4. Bauabwicklung

Der Bieter muss den AG auf jeden Mangel hinweisen, den er in den Zeichnungen, der Leistungsbeschreibung oder sonstigen Unterlagen entdeckt und darf hieraus keinen Vorteil ziehen. Der Bieter ist verpflichtet, sich vor Abgabe des Angebots über den Zustand der Baustelle und der Voraussetzungen zur Ausführung der Arbeiten an Ort und Stelle, ein klares Bild zu verschaffen.

4.1 Aufmaß und Abrechnung

Die für die Abrechnung notwendigen Feststellungen und Aufmaße sind dem Fortgang der Bauarbeiten entsprechend gemeinsam mit der Bauleitung des AG durchzuführen. Aus dem Aufmaß muss die Zuordnung zu den einzelnen Titeln auch in der Massenaufstellung eindeutig hervorgehen bzw.

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 3 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

abrechnungsrelevante Angaben (Gehweg, Parkstreifen, Fahrbahn) enthalten. Eine Abstimmung mit der Bauleitung des AG hat vor Erstellung stattzufinden. Diese Aufmaße sind von der Bauleitung des AG sowie des AN durch Unterschrift anzuerkennen.

Das Aufmaß von Leistungen, welches bei Weiterführung der Arbeiten nicht mehr einwandfrei feststellbar ist, hat der AN rechtzeitig bei der Bauleitung des AG anzumelden. Versäumt der AN das gemeinsame Aufmaß dieser Leistungen, so liegt es in der Entscheidung des AG, ein nach seiner Meinung geeignetes Verfahren für die Feststellung der verbindlichen Maße zu wählen. Daraus entstehende Kosten gehen zu Lasten des AN.

4.2 Eigenüberprüfungen

Der AN hat für alle gelieferten und eingebauten Baustoffe, Bauteile und Bauleistungen, für die die Durchführung von Eignungsprüfungen in den technischen Vorschriften vorgesehen ist, rechtzeitig vor der Lieferung, vor dem Einbau oder mit der Herstellung, diese Eignungsprüfungen unaufgefordert und unentgeltlich durchzuführen und deren Ergebnisse dem AG rechtzeitig zur Erstellung der Bauleistung vorzulegen.

4.3 Bauleitung des AN

Der AN benennt dem AG unmittelbar nach Vertragsabschluss eine geeignete Fachkraft als verantwortlichen Bauleiter, sowie seinen Vertreter. Der AN stellt sicher, dass der Bauleiter bzw. sein Stellvertreter für die Dauer der Ausführung der Leistung vor Ort auf der Baustelle anwesend ist. Die dadurch entstehenden Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

4.4 Abnahme

Die Prüfung und Feststellung von Teilen der Leistung durch den AG, die durch den Fortschritt der Bauarbeiten der Prüfung und Feststellung entzogen werden, ist vom AN rechtzeitig vorher bei der Bauleitung des AG zu beantragen. Unterlässt der AN die Anmeldung, so trägt er alle Kosten für die Maßnahmen, welche zur Durchführung einer nachträglichen Prüfung nötig sind.

Nach Fertigstellung der Leistung hat die "förmliche" Abnahme gemäß § 12 Nr.4 VOB/B stattzufinden, ohne Rücksicht darauf, ob die Leistung bereits vom AG benutzt wird. Eine stillschweigende oder fiktive Abnahme ist ausgeschlossen.

5. Entsorgung

Stoffe, die nicht geeignet sind um einer Wiederverwertung zugeführt werden können, sind entsprechend zu entsorgen.

5.1 Bodengutachten

Für die Straßenbaumaßnahme liegt kein Bodengutachten vor.

5.2 ungebundene Straßenbaustoffe

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 4 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Bei der Verwendung von wiederverwerteten Baustoffgemischen sind die TL G SoB-Stb, die Güte- und Prüfbedingungen Recyclingbaustoffe RAL-RG 501/1 (Klasse 1) und die Vorgaben des Runderlasses MWMEV / MunLV (NRW) vom 09.10.2001 einzuhalten und nachzuweisen. Der Nachweis durch einen Prüfbericht ist vor Einbau der Materialien durch den AN zu liefern. Er darf nicht älter als 90 Kalendertage sein.

6. Baumschutz

Die Vorschriften der RAS-LP 4, DIN 18920 und die Baumschutzsatzung der Stadt Mülheim an der Ruhr sind zwingend zu beachten.

7. Hinweis

Seitens der Stadt Mülheim an der Ruhr gibt es ein festgelegtes Verwaltungsverfahren für Aufbrüche in öffentlichen Verkehrsflächen. Dies gilt hauptsächlich für kleinere Maßnahmen insbesondere für Versorger. Es AN erklärt sich bereit die bezüglich der Gewährleistungsansprüche notwendigen Tätigkeiten auszuführen. Die Abwicklung und Finanzierung erfolgt über den Versorger/Veranlasser gemäß vorab festgelegter schriftlicher Regelung.

Es wird ausdrücklich auf die Bestimmung der DIN 18299 2.1.1 VOB/C hingewiesen.

Die Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazu gehörigen Stoffe und Bauteile, einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle.

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 5 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

1 Baustelleneinrichtung

1.1 Baustelle einrichten, vorhalten und abräumen

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, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten betriebsfertig aufstellen. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen, soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Ver- sowie Entsorgungseinrichtungen für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Wohnlager dürfen auf dem Gelände der Baustelleneinrichtung nicht aufgestellt werden.

Die Wegetrasse darf nicht für die Lagerung von Aushubmassen, Baustoffen und Baumaschinen genutzt werden.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.

Die Beschaffung von Flächen für die Baustelleneinrichtung obliegt dem AN.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.

Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Einzurechnen ist die Bewachung der Baustelle, auch während der arbeitsfreien Zeit, innerhalb der gesamten Bauzeit.

Während der Bauzeit sind am Tage der Müllabfuhr, die Müllgefäße bzw. der zugelassene Sperrmüll der Anlieger vor Eintreffen der Müllfahrzeuge an den von ihnen benutzbaren Fahrweg zu transportieren. Die Müllgefäße sind nach der Entleerung unverzüglich zurückzubringen.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen ordnungsgemäß räumen.

Die nicht eingebauten Baustoffe abfahren, sowie die Oberfläche in einem einwandfreien Zustand wieder herstellen.

Benutzte Flächen und Wege sind entsprechend dem ursprünglichen Zustand, unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange, ordnungsgemäß herzurichten und Verunreinigungen zu beseitigen.

Der AG kann anordnen, dass fertiggestellte Teilflächen zu räumen sind.
psch

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 6 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1.2

Verkehrssicherung Einrichten, Vorhalten, Räumen

Die Position beinhaltet die verkehrssichere Absperrung, Beschilderung (auch Hinweisschilder Fußgänger und Radfahrerhinweis, Überleitungs-, Verschwenkungs-, Fahrstreifen-, Einengungs- und Aufweitungstafeln) incl. der Gelbmarkierung gemäß AO sowie das durch den Baufortgang erforderlich werdende mehrmalige Umsetzen dieser Anlagen nebst Überwachung und Unterhalten, auch an Tagen ohne Baueinsatz nach den Richtlinien der StVO, der RSA, ZTV-SA sowie in der aktuellen Fassung, sowie der ASR A5.2.

Diese Position beinhaltet auch das Vorhalten und die spätere Räumung der gesamten Sicherungseinrichtung durch den AN.

Die Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit und umfasst alle hierfür erforderlichen Lieferungen, das mehrmalige Umsetzen, Vorhalten der verkehrssicheren Absperrung und Erstellung der Verkehrsführungspläne durch den AN für die Durchführung der gesamten Arbeiten mit den anfallenden Kosten und Gebühren.

Die Anträge sowie die Verkehrsführungspläne sind von einer Fachfirma für Verkehrstechnik zu erstellen und 14 Tage vor Baubeginn 3-fach zur Genehmigung an Amt 32 - Herrn Döring 02 08 / 455 32 74, jens.doering@muelheim-ruhr.de einzureichen.

Der Bauleitung sind alle Anträge entsprechend als Cc per Mail zuzustellen. Ein weiterer Verteiler wird ggfs. nach Abstimmung bekannt gegeben. Dem AG ist ein verbindlicher Ansprechpartner des Verkehrssicherer mit aktuellen Kontaktdaten zu benennen, über eine Vertretungsregelung ist entsprechend aufzufordern zu informieren.

Eine gültige AO gemäß § 45 StVO muss vor Beginn der jeweiligen Bauphase in angeordneter Form vorliegen, etwaige Verzögerungen gehen zu Lasten des AN. Hierzu erforderliche Ortstermine sind durch den AN entsprechen rechtzeitig zu organisieren. Einladungen hierzu sowie das Besprechungsergebnis sind durch den Verkehrssicherer schriftlich zu protokollieren und an alle Beteiligten zu versenden. Ein entsprechender Verteiler wird zu Beginn der Maßnahme bekannt gegeben.

Gebühren sind für die Sperrgenehmigung und Nutzung der in Anspruch genommenen Flächen zu erfragen. Einzurechnen sind alle baulichen Maßnahmen zur Aufrechterhaltung und Sicherung der Zugänge und Zufahrten im Baustellenbereich. Die Abrechnung erfolgt entsprechend anteilig gemäß der Bauphasen.

psch

1 Baustelleneinrichtung

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 7 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	Straßenbauarbeiten				
2.1	<u>Pflasterbahn aufnehmen und verlegen; einzeilig</u>				
	Pflasterbahn 10/20/8 in Teillängen aufnehmen einschließlich Abbruch der Rückenstütze und des Fundamentes. Das aufgenommene und zur Wiederverwendung geeignete Pflasterbahn reinigen und innerhalb der Baustelle lagern.				
	Die Schuttmassen und zur Wiederverwendung ungeeignetes Pflaster zur Entsorgungsstelle des AN fahren und einer Wiederverwertung zuzuführen.				
	Nach Durchführung der Aufnahme, das Rinnenpflaster wiederversetzen, einschließlich Herstellung des Fundamentes und der Rückenstütze aus Beton C 20/25 und sofern ursprünglich vorhanden, Wiederherstellung der Dehnungsfuge entsprechend dem ursprünglichen Zustand. Die Stoßfugen mit Zementmörtel MV 1:3 verfugen und vergiessen.				
	Rinnenpflaster aus Kleinpflaster				
	Breite: 1 Steinreihe Pflastersteine: 10/20/8 o.ä. Abmessungen				
		35 m		.....	.....
2.2	<u>Decke fräsen. bis 12 cm</u>				
	Bituminöse Befestigung, bestehend aus Deck-, Binder und Tragschicht durch den AN fräsen, aufnehmen, laden und einer Wiederverwertung zuzuführen.				
	Frästiefe im Mittel 10 - 12 cm.				
	Bereich: Fahrbahn				
	Das Aufbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz KrWG einer Wiederverwertung zuzuführen.				
		600 m²		.....	.....

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 8 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

2.3

Wie Position 2.2 jedoch:

teerhaltiger Straßenaufbruch (gefährlicher Abfall)

Als Zulage zu Position 2.2

Das aufgenommene PAK-haltige Material (Abfallschlüssel 17 03 01) ist entsprechend zu verwerten. Entgegen der Zielpositionen verbleibt das teerhaltige Material bis zur Entsorgerannahme im Eigentum des AG. Mit der Annahme erfolgt der Eigentumsübergang auf den Entsorger.

Position umfasst auch den Mehraufwand beim lösen, lagern, laden und transportieren für das Separieren des Materials aus Teilflächen.

Die Kosten für das elektronische Verwertungsnachweisverfahren, die Begleitscheingebühren, den Transport, die Entsorgung/Verwertung und die Transportgenehmigung sind mit einzukalkulieren.

Beim Ausbau des teerhaltigen Materials sind die Bestimmungen nach TRGS 551 - Teer und andere Pyrolyseprodukte aus organischem Material, zu beachten.

Alle erforderlichen Maßnahmen zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit (Verhinderung von Staubbildung durch bewässern o.ä., Tragen von Atemschutz, usw.) für die Aufnahme von gefahrstoffhaltigen Materialien nach Gefahrstoffverordnung (z.B. Benzoapyren > 50mg/kg) sind einzurechnen.

PAK >= 1000 mg/kg und /oder Benzo(a)pyren >=50 mg/kg

Kaltnischverfahren - eingeschränkter Einbau (Deponie)

Bereich Fahrbahn:

Bereich Gehweg:

180 t

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 9 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.4

Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen.

Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen.
 Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten.
 Erdarbeiten unterhalb der Leitungsanschlüsse in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen.
 Einschließlich Ausbauen von Rohrleitungen bis 0,5 m Länge.
 Straßenablauf aus Betonfertigteilen,
 Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m.
 Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen.
 Durch den Abbruch entstandene Gruben bis OK-Erdplanum mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefert AN.
 Aufsätze 50/50 cm oder 50/30 cm.
 Ausgebaute Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

3 St

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 10 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.5 **Baugrube für Straßenabläufe ausheben**

Baugrubentiefe bis 2,00 m.
Baugrubenabmessung: 2,00 * 2,00 m
Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden liefern, einbauen und verdichten.
Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

24 m³

2.6 **Straßenablauf einbauen**

Straßenablauf auf einem herzustellenden Betonfundament, 15 cm dick aus C 20/25 fachgerecht einbauen. Der Ablauf (Naßschlamm) besteht aus folgenden Teilen:

Bodenteil 2A DIN 4052 h = 30,0 cm
Zwischenteil 6A DIN 4052 h = 29,5 cm
Muffenteil 3A DiN 4052 h = 35,0 cm mit 150 mm
Auslauf u. Steckmuffe L
Zwischenteil 6A DIN 4052 h = 29,5 cm
Schaft 11
Auflagering 10b (passend f. Aufsätze 300/500)

3 St

2.7 **Aufsatz Klasse D 400 für Strassenablauf aufsetzen**

Aufsatz für Strassenablauf nach DIN 1229 aufsetzen, Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 594 oder gleichwertiger Art, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm.
Aufsatz mit Scharnier.
Dämpfende Einlage.
Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.

3 St

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 11 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.8	<p><u>Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben.</u></p> <p>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Bodenklassen 3 bis 5 nach DIN 18300. Grabentiefe 1,15 m bis 3,00 m. Breite der Grabensohle über 0,8 bis 1,20 m. Grabenbreiten nach DIN EN 1610. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Aushub ab Erdplanum, außerhalb des Bereichs der flächigen Erdbauarbeiten ab Oberkante vorhandener Straße. Boden der Einstufung nach LAGA Z 1.1</p>	20	m³
-----	---	----	----	-------	-------

2.9	<p><u>Leitungsgraben im Bereich von Leitungen herstellen.</u></p> <p>Boden im Bereich von kreuzenden und querenden Versorgungsleitungen (Kabel/ Rohre) ausheben. Bodenklassen 3 bis 5 nach DIN 18300. Einzurechnen ist die Handschachtung und die Sicherung der Leitungen gemäß den Richtlinien der Betreiber und der ordnungsgemäße Wiedereinbau einschließlich Herstellung der Leitungszone im Bereich der Versorgungsleitungen. In Leitungsgräben bis 3,00 m Tiefe. Abgerechnet wird nach örtlichem Aufmaß. Als Zulage zur Position Leitungsgraben erstellen.</p>	3	m³
-----	--	---	----	-------	-------

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 12 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.10

Anschlussleitung DN 150 herstellen

Anschlussleitung für Straßenabläufe, zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen.
 Verlegung in Teillängen (teilweise müssen auch Haltungen in zwei Abschnitten verlegt werden).
 Form-, Pass- und Gelenkstücke werden gesondert vergütet.
 Rohr-DN 150.
 KG-Rohr KG2000EM - DN 150 - aus Polypropylen, mineralverstärkt, nach DIN EN 1852-1, mit einseitiger Steckmuffe, grün. Einschl. Schneiden.
 Auflager und Überdeckung nach DIN EN 1610 aus Sand oder Kiessand herstellen.
 Die Verlegevorschriften sowie die Richtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten.

20 m

2.11

Formstück einbauen

Formstück in Rohrleitung DN 150 einbauen.
 Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.
 Formstücke = Abzweige, Reduktionsstücke DN 150, Gelenkstücke, Passstück.

4 St

2.12

Bogenstück einbauen

Formstück in Rohrleitung DN 150 einbauen.
 Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung.
 Formstücke = Bogen DN 150.

10 St

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 13 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.13 **Kernbohrung am Kanalbauwerk**

Anbohren des Kanalbauwerks aus Mauerwerk oder Beton für den Anschluss von Anschlussleitungen bis DN 200.

Die durch die Kernbohrung freigelegte Stahleinlage ist fachgerecht durch geeignete Maßnahmen vor Korrosion zu schützen. Das Bohrgerät darf nicht mittels Dübeltechnik am Rohr befestigt werden. Inklusive der Entsorgung des herausgetrennten Stücks, der Trennschnitte.

1 St

2.14 **Anschlussleitung anschliessen**

Anschlussleitung von Straßenabläufen an Stutzen des Hauptkanals, an Schacht, oder an alte Senkenleitungen anschließen. Anschluss dichten.

Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschließlich eventueller Pass-Stücke, Manschetten oder Muffen) gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.

Rohr DN der Anschlussleitung 150 .

Anschlussleitung aus KG 2000.

Der hergestellte Rohranschluss ist von der Bauleitung des AG abzunehmen.

2 St

2.15 **Schachtabdeckung zum Einwalzen einbauen**

Schachtabdeckung zum Einwalzen bzw. Einbau in bitumenhaltigen Straßenoberbau einbauen.

Klasse D 400, DIN EN 124, lichte Weite min. 600 mm,

Rahmen und Deckel aus duktilem Guss (ISO 1083), mit frei lagerndem Gelenk und dämpfender Einlage.

Deckel herausnehmbar, mit Lüftungsöffnungen und ohne Betonfüllung.

Deckel und Rahmen mit Bitumenbeschichtung.

Deckel mit nachrüstbaren Verriegelungen,

Einbau gemäß Herstellervorgaben einschl. aller Nebenarbeiten.

Auf mehrere Bauwerke verteilt.

Mehrfaches Heben bzw. Regulieren während des lageweisen Asphalteinbaus ist mit einzurechnen.

Einbau der Adapterringe unter Verwendung von Hebehilfen.

2 St

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 14 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.16

Kantenschnitt an der Asphaltschicht herstellen

Kantenschnitt an der vorhandenen Asphaltschicht und den Auffüllungsmaterialien mit einem Schneidegerät herstellen. An den Ecken müssen die Schnitte in voller Tiefe über Kreuz so ausgeführt werden, dass die volle Schichtdicke gewährleistet ist.

Schnitttiefe: im Mittel 10 cm Naßschnitt.

Bereich: Quernähten an den Anschlüssen zum Altbestand zur Fahrbahn

Das Aufbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz KrWG einer Wiederverwertung zuzuführen.

8 m

2.17

Verschmutzte Asphaltfläche reinigen

Verschmutzte Fläche eines bituminösen Belags, bzw. Untergrund aus Schotter, von Hand, mit einem Laubbläser oder mit der Kehrmaschine, gegebenenfalls unter Verwendung von Wasser, reinigen.

600 m²

2.18

Kappen in Asphaltflächen anpassen

Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen und dgl.) freilegen und auf neue Höhe setzen (auf Auflagerplatte). Umpflasterung aufnehmen und entsorgen. Freigelegten Bereich mit entsprechendem Material verfüllen. Defekte Kappen sind bei dem entsprechenden Betreiber zu melden und durch den Betreiber angeliefertes Material zu ersetzen.

Einbauteil in Fahrbahn.

Einbauteil in Asphalt-Befestigung höher setzen bis 10 cm.

Verfüllung = Beton und Asphaltmischgut.

Das Aufbruchgut geht in das Eigentum des AN über und ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz KrWG einer Wiederverwertung zuzuführen.

1 St

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 15 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.19

Bitumenemulsion aufsprühen

Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes nach TL PmOB aufsprühen. In Verkehrsflächen bis Bk 0,3

Unterlage: Asphaltbefestigung.
Bindemittel: C40BF1-S
Bindemittelmenge: 0,3 kg/m²
Aufbringung: Maschinell
Bereich: Fahrbahn

Aufbringung erst unmittelbar vor dem neuen Schichteinbau.
Aufbringung auf der bestehenden Asphalttragschicht

600 m²

2.20

Anschlüsse mit Bitumenfugenband herstellen

Anschlüsse an bestehende Decke oder Bauteile in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit schmelzbarem Bitumen- Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches, Dichtungsband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmäßig anpressen.

Die Herstellerangaben müssen eingehalten werden.

Anschluss längs und quer.

Bereich: Anschluss ländlichen Weg
Fugenbandhöhe: 4,5 cm
Fugenbandbreite: 10 mm

8 m

2.21

Asphalttragschicht AC 22 TN, Vorprofilierung (Tonneneinbau)

Asphaltemischgut nach TL Asphalt-StB 07, Fassung 2013, liefern und nach ZTV Asphalt StB 07, Fassung 2013, gemäß Belastungsklasse 0,3 in die Verkehrsfläche einbauen und verdichten.

Einbau mit dem Fertiger, bei nicht vom Fertiger zu erreichenden Flächen, Einbau von Hand.

Der Einbau der Asphattragschicht erfolgt als Vorprofilierung an Stellen, an denen die Fahrbahn tiefere Schlaglöcher aufweist und die Gefällesituation geändert wird.

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 16 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Asphalttragschicht: AC 22 TN Bindemittel Bitumen: 70/100 nach DIN EN 12591 Zur Profilierung des Oberbaus				
	Bei der Abrechnung müssen die von der Bauleitung abgezeichneten Wiegekarten vorliegen.	120 t		.....	.....

Übertrag:

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 17 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.22

SMA 8 S 25/55-55A, 3 - 6 cm, Fahrbahn, Belastungsklasse 3,2

SMA 8 S 25/55-55A DIA FA nach ZTV Asphalt-StB, gemäß Belastungsklasse Bk 3.2 der RStO 12 liefern und heiß einbauen. Einbau mit Fertiger bei nicht mit dem Fertiger zu erreichenden Anpassungsbereichen, Einbau von Hand.

Bereich: **Anschluss an Bestand**
 Einbaudicke: **ca. 3 - 6 cm**
 Bindemittel: **Straßenbaubitumen 25/55-55A nach DIN EN 12591**

Bei der Abrechnung müssen die von der Bauleitung des AG abgezeichneten Originalwiegekarten vorliegen. Duplikate werden nicht anerkannt.

60 t

2 Straßenbauarbeiten

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 18 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3	Stundenlohnarbeiten				
3.1	<u>Verrechnungssatz Arbeitskraft (Baufacharbeiter)</u>				
	Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen, sowie Lohn- o. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- u. Feiertagsarbeit sowie Überstunden sind jedoch nicht einzurechnen. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.				
	Arbeitskraft = Baufacharbeiter				
		5 h		.....	.....
3.2	<u>Verrechnungssatz Arbeitskraft (Bauvorarbeiter)</u>				
	Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dergleichen, sowie Lohn- o. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- u. Feiertagsarbeit sowie Überstunden sind jedoch nicht einzurechnen. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.				
	Arbeitskraft = Bauvorarbeiter				
		5 h		.....	.....
3.3	<u>Gestellung LKW</u>				
	Wie Position 3.1 jedoch:				
	Gestellung (Betriebsstunden) eines Lkw mit Bedienung und Betriebsstoffen.				
	Art: mit Kippeinrichtung Nutzlast: bis einschl. 10 t				
		5 h		.....	.....

Übertrag:

17.11.2023
Neumünsterstraße

Leistungsverzeichnis Blankett

Seite 19 von 21
Fahrbahninstandsetzung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

3.4 **Gestellung Verdichtungsgerät**

Wie Position 3.1 jedoch:

Gestellung (Betriebsstunden) eines Bodenverdichtungsgerätes mit Bedienung und Betriebsstoffen.

Art: **Rüttelverdichter, entspr. AT 5000**

5 h

3.5 **Gestellung Ladegerät**

Wie Position 3.1 jedoch:

Gestellung (Betriebsstunden) eines Ladegerätes mit Bedienung und Betriebsstoffen.

Art: **Luftbereift**
Leistung: **ca. 45 kW**

5 h

3 Stundenlohnarbeiten

Zusammenstellung

1	Baustelleneinrichtung	.....
2	Straßenbauarbeiten	.....
3	Stundenlohnarbeiten	.....
		Summe
		zzgl. MwSt %
		Gesamtsumme

Inhaltsverzeichnis

1	Baustelleneinrichtung.....	5
2	Straßenbauarbeiten.....	7
3	Stundenlohnarbeiten.....	18