

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Beschreibung				
01	TIEFBAU ALLGEMEIN			GP
	TIEFBAU ALLGEMEIN			-----
0101	BAUSTELLE EINRICHTEN, VERKEHRSSICHERUNG, VEGETATIONSARBEITEN			GP
	BAUSTELLE EINRICHTEN, VERKEHRSSICHERUNG, VEGETATIONSARBEITEN			-----
01011070	Provisorische Baustrasse im Grabenbereich herstellen und aufnehmen			
	Provisorische Baustrasse mit Schotter der nachfolgenden Positionen zur Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs herstellen, unterhalten und vor Einbau der Oberfläche wieder aufnehmen und neues Planum erstellen. Aufgenommenes Material geht in den Eigentum des AN über.			
	69,92 m3		EP	GP
			-----	-----
01012075	Einholen verkehrsrechtlicher Genehmigungen und Anordnungen einschl. Gebühren			
	Einholen verkehrsrechtlicher Genehmigungen und Anordnungen einschließlich der Erstellung eines Verkehrszeichenplanes nach RSA 21. Für die Durchführung von Arbeitsstellen im öffentlichen Verkehrsraum einschließlich Abstimmung mit der Anordnungsbehörde. Vergütung erfolgt nach Vorlage des Antrages. Die Gebühren sind mit dem E.P. abgegolten.			
	4,00 St		EP	GP
			-----	-----
01012095	Längsabspernung aufstellen, unterhalten, abbauen			
	Längsabspernung mit Absperrschranken einschließlich Fußplatten, Beleuchtung gemäß RSA 21/ZTV-SA 97/MV AS 99 und verkehrsbehördlicher Anordnung anfahren, aufstellen, unterhalten und abbauen. Die Abrechnung erfolgt pro Meter abgesicherter Grabenseite bzw. Kopflochseite und evtl. erforderlicher Notweg für Fußgänger bzw. Radfahrer.			
	288,60 m		EP	GP
			-----	-----

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
01012130	Fahrbahnmarkierung herstellen in gelber Farbe, beseitigen			
	Baustellenmarkierung mit Folie, durchgehend oder unterbrochen, Breite 12 cm, gelb reflektierend zur Verkehrsführung im Verkehrsraum, bei fließendem Verkehr aufkleben, unterhalten und mit der Aufhebung der Verkehrssituation restlos entfernen, einschl. Aufnahme, Abtransport und Entsorgung des anfallenden Altmaterials auf einer dafür zugelassenen Deponie. Es dürfen keine Materialrückstände verbleiben. Die Deponiegebühren sind im E.P. mit einzurechnen. Das mehrfache Anfahren ist mit einzurechnen. Abgerechnet werden die tatsächlich aufgeklebten Längen. Abrechnungshinweis: 60 % nach erstellen und 40 % nach dem entfernen.			
	400,00 m		EP	GP
01012140	Richtungspfeil in gelber Farbe herstellen, beseitigen			
	Fahrbahnmarkierung als Richtungspfeil, geradeaus, abknickend oder kombination, gelb reflektierend zur Verkehrsführung im Verkehrsraum, bei fließendem Verkehr aufkleben, unterhalten und mit der Aufhebung der Verkehrssituation restlos entfernen, einschl. Aufnahme, Abtransport und Entsorgung des anfallenden Altmaterials auf einer dafür zugelassenen Deponie. Es dürfen keine Materialrückstände verbleiben. Die Deponiegebühren sind im E.P. mit einzurechnen. Das mehrfache Anfahren ist mit einzurechnen. Abrechnungshinweis: 60 % nach erstellen und 40 % nach dem entfernen.			
	20,00 St		EP	GP
01012150	Halte- oder Wartelinie, Breite 50 cm aus gelber Folie herstellen und entfernen.			
	Halte- oder Wartelinie, bis Breite 50 cm, auf Decken aller Art, gelb reflektierend zur Verkehrsführung im Verkehrsraum, bei fließendem Verkehr aufkleben, unterhalten und mit der Aufhebung der Verkehrssituation restlos entfernen, einschl. Aufnahme, Abtransport und Entsorgung des anfallenden Altmaterials auf einer dafür zugelassenen Deponie. Es dürfen keine Materialrückstände verbleiben. Die Deponiegebühren sind im E.P. mit einzurechnen. Das mehrfache Anfahren ist mit einzurechnen. Abgerechnet werden die tatsächlich aufgeklebten Längen. Abrechnungshinweis: 60 % nach erstellen und 40 % nach dem entfernen.			
	40,00 m		EP	GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Beschreibung				
0102	VERKEHRSFLAECHENAUFBRUCH			GP
	VERKEHRSFLAECHENAUFBRUCH			-----
01022020	Bordstein auf Beton aufnehmen			
	Bordstein aller Art einschl. Bettung in Beton, gesetzt mit einseitiger Rückenstütze,aufnehmen. Bordsteine zur Wiederverwendung säubern, seitlich lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe laden, abfahren und in einer Aufbereitungsanlage entsorgen.			
	6,00 m		EP	GP
			-----	-----
01022040	1-Zeilige Entwässerungsrinne einschl. Bettung aufnehmen			
	1-Zeilig Entwässerung aus Basamentsteinen 16/16/14, 24/16/14 oder gleichwertiger Art einschl. Bettung in Beton gesetzt aufnehmen. Steine zur Wiederverwertung säubern und seitlich lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe laden, abfahren und in einer Aufbereitungsanlage entsorgen.			
	5,00 m		EP	GP
			-----	-----
01022050	Entwässerungsrinne (Plattengröße bis 300 mm Breite) in Beton aufnehmen			
	Entwässerungsrinne aus Betonformsteinen als Bordrinne (Rinnenplattengröße bis 300 mm Breite) aller Art einschl. Bettung in Beton gesetzt aufnehmen. Betonformsteine zur Wiederverwendung säubern und seitlich lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe laden, abfahren und in einer Aufbereitungsanlage entsorgen.			
	6,00 m		EP	GP
			-----	-----
01022060	Betonpflaster aufnehmen			
	Betonpflaster einschl. Bettung aller Art aufnehmen, säubern und innerhalb der Baustelle im Arbeitsbereich zur Wiederverwendung lagern. Nicht mehr verwendbare Stoffe laden, abfahren und in einer Aufbereitungsanlage entsorgen.			
	0,60 m2		EP	GP
			-----	-----

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
01023030	Asphl. Oberbau bis 18 cm senkrecht auftrennen			
	Bitumenhaltiger Asphaltüberbau senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden / fräsen. Die Dicke der zu bearbeitenden Asphaltschicht ist bis 18 cm stark.			
	175,00 m		EP	GP
01023040	Asphl. Oberbau bis 24 cm senkrecht auftrennen			
	Bitumenhaltiger Asphaltüberbau senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden / fräsen. Die Dicke der zu bearbeitenden Asphaltschicht ist bis 24 cm stark.			
	36,80 m		EP	GP
01023044	Asphl. Oberbau bis 36 cm senkrecht auftrennen			
	Bitumenhaltiger Asphaltüberbau senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden / fräsen. Die Dicke der zu bearbeitenden Asphaltschicht ist bis 36 cm stark.			
	15,00 m		EP	GP
01023080	Bit. Befestigung bis 18 cm, nicht gefährlich, PAK kleiner 1000mg/kg aufbr.+laden			
	Aufbrechen des bitumenhaltigen Asphaltbau im Arbeits- sowie im Rückschnittsbereich im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme. Die Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 beträgt ca. 24 kN/m ³ . Die Dicke der Asphaltschicht ist bis 18 cm stark. Die Ausführung ist erschütterungsarm gemäß DIN 4150 und lärmarm (Lärmpegel max. 80 dB(A)) durchzuführen. Der aufgenommene Stoffe ist zur Wiederaufbereitung / Entsorgung zu sortieren, sammeln. Die Aufbruchschollen sind zu zerkleinern (max. Kantenlänge bis 60 cm). Material auf einen LKW des Auftragnehmers laden. Das Asphaltmaterial ist schadstofffrei oder schadstoffbelastet aber nicht gefährlich. Abfallschlüssel 17 03 02.			
	203,75 m ²		EP	GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
01023090	Bit. Befestigung bis 24 cm, nicht gefährlich, PAK kleiner 1000mg/kg aufbr.+laden			
	Aufbrechen des bitumenhaltigen Asphaltbau im Arbeits- sowie im Rückschnittsbereich im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme. Die Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 beträgt ca. 24 kN/m³. Die Dicke der Asphaltschicht ist bis 24 cm stark. Die Ausführung ist erschütterungsarm gemäß DIN 4150 und lärmarm (Lärmpegel max. 80 dB(A)) durchzuführen. Der aufgenommene Stoffe ist zur Wiederaufbereitung / Entsorgung zu sortieren, sammeln. Die Aufbruchschollen sind zu zerkleinern (max. Kantenlänge bis 60 cm). Material auf einen LKW des Auftragnehmers laden. Das Asphaltmaterial ist schadstofffrei oder schadstoffbelastet aber nicht gefährlich. Abfallschlüssel 17 03 02.			
	14,80 m ²		EP	GP
01023094	Bit. Befestigung bis 36 cm, nicht gefährlich, PAK kleiner 1000mg/kg aufbr.+laden			
	Aufbrechen des bitumenhaltigen Asphaltbau im Arbeits- sowie im Rückschnittsbereich im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme. Die Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 beträgt ca. 24 kN/m³. Die Dicke der Asphaltschicht ist bis 36 cm stark. Die Ausführung ist erschütterungsarm gemäß DIN 4150 und lärmarm (Lärmpegel max. 80 dB(A)) durchzuführen. Der aufgenommene Stoffe ist zur Wiederaufbereitung / Entsorgung zu sortieren, sammeln. Die Aufbruchschollen sind zu zerkleinern (max. Kantenlänge bis 60 cm). Material auf einen LKW des Auftragnehmers laden. Das Asphaltmaterial ist schadstofffrei oder schadstoffbelastet aber nicht gefährlich. Abfallschlüssel 17 03 02.			
	15,14 m ²		EP	GP
01023130	Bit. Oberbau bis 18 cm zurückschneiden			
	Bitumenhaltiger Asphaltüberbau senkrecht in voller Aufbruchtiefe zurückschneiden und händisches lösen des Rückschnittsbereich. Die Dicke der zu bearbeitenden Asphaltschicht ist bis 18 cm stark. Als Zulage zum Aufbrechen des bitumenhaltigen Asphaltüberbaus.			
	185,00 m		EP	GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
01023140	26,80 m	Bit. Oberbau bis 24 cm zurückschneiden	EP	GP
		Bitumenhaltiger Asphaltoberbau senkrecht in voller Aufbruchtiefe zurückschneiden und händisches lösen des Rückschnittbereich. Die Dicke der zu bearbeitenden Asphaltschicht ist bis 24 cm stark. Als Zulage zum Aufbrechen des bitumenhaltigen Asphaltoberbaus.		
01023144	16,20 m	Bit. Oberbau bis 36 cm zurückschneiden	EP	GP
		Bitumenhaltiger Asphaltoberbau senkrecht in voller Aufbruchtiefe zurückschneiden und händisches lösen des Rückschnittbereich. Die Dicke der zu bearbeitenden Asphaltschicht ist bis 36 cm stark. Als Zulage zum Aufbrechen des bitumenhaltigen Asphaltoberbaus.		
01023210	45,68 m3	Bit. Befestigung PAK kleiner = 25mg/kg zur Aufbereitungsanl des AN transp.+ ents	EP	GP
		Bituminöses Aufbruchmaterial mit einer PAK Belastung <= 25 mg/kg (EPA) (AVV = 17 03 02 - Bitumengemische) zur Aufbereitungsanlage des Auftragnehmers transportieren. Die Kosten der Aufbereitung sind mit einzurechnen.		
01025040	233,69 m2	Ungeb./Gebundene Tragschichtbefestig. aufbrechen bis 20cm, laden und abfahren	EP	GP
		Ungebundene.- Gebundene Tragschichtbefestigung aus Schotter-Splitt-Brechsandgemisch bzw. die Setzpacklage, Großpflaster (gegebenenfalls unter bituminöser Deckschicht), HGT, bituminöse Tragschicht, Aufbruchstärke bis 20 cm, im Arbeitsbereich aufbrechen und innerhalb der Baustelle fördern, laden und abfahren. Die Verwertung/Entsorgung wird ggfs. nach entsprechenden LV-Positionen vergütet.		

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

0103

AUSHUB/VERBAU/VERFUELLEN

GP

AUSHUB/VERBAU/VERFUELLEN. Bezeichnung der Homogenbereiche sind dem Bodengutachten oder den zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen zu entnehmen. Bodenkennwerte gemäß Bodengutachten / Bericht oder ZTV

01031020

Boden ausheben (Homogenbereiche A-E)

Böden für Baugruben in den Homogenbereichen A bis E. Die Lagerung der Böden ist locker bis dicht oder die Konsistenz weich bis halbfest. Weitere Angaben gemäß Bodengutachten nach DIN 18300 oder Angabe. Nach Abtrag der Oberflächenbefestigung, profilgerecht lösen. Der Boden ist gemäß Gutachten oder Angaben nicht gefährlich. Der Aushub ist schadstoffbelastet bzw. nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 05 04 Boden/Stein. Mit Behinderung durch Verbau, Ver- und Entsorgungsleitungen ist zu rechnen und gemäß ZTV und Schutzanweisung zu verfahren. Das Freilegen per Hand von Ver- und Entsorgungsleitungen, alle Handschachtungen um Hindernisse, sowie örtliche Gegebenheiten, in denen kein Maschineneinsatz möglich ist, sind im E.P. einzurechnen. Gesamtbreite gemäß ZTV, Baubeschreibung oder Grabenprofilen. Der Verbau wird gesondert vergütet. Die Zusammensetzung ist gegebenenfalls aus dem Bodengutachten / geotechnischen Bericht ersichtlich.

442,56 m3

EP

GP

01031220

Boden laden zur Anlage des AN / Deponie transportieren

Boden auf LKW laden und zu einer Aufbereitungsanlage, Deponie des Auftragnehmers abfahren. Anfallende Gebühren werden gegen Nachweis gesondert vergütet. _____ Anlage (Bezeichnung/Ort), ist vom Bieter einzutragen auf einen gesonderten Blatt mitzuteilen

442,56 m3

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188 **Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich**

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
01031270		Entsorgungsgebühr für Material der Einstufung Z0, Z1.1, Z1.2		
		Entsorgungsgebühr für Boden, Boden-Bauschutt, reiner Bauschutt der Einstufung Z 0, Z 1.1 und Z1.2 nach LAGA M20. Das Material ist gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz der stofflichen Verwertung, Lagerung beim Auftragnehmer oder Aufbereitungsanlage zuzuführen. In Ausnahmefällen einer Deponie. Das Material geht in das Eigentum des Auftragnehmers über einschließlich der Verwertungs-/Deponiegebühren.		
	486,30 m3		EP	GP
01032030		Waagerechter oder senkrechter Normverbau, Höhe bis 5 m		
		Waagerechter oder senkrechter Normverbau, nach DIN 4124, Verbauhöhe bis 5 m, für Baugruben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen. Im Längsgraben ist der jeweilige Kopfverbau in den Einheitspreis einzurechnen. Homogenbereiche A bis E. Die Abrechnung des Verbaues erfolgt nach erdberührte Fläche der Verbauelemente zuzüglich bis zu 10 cm über Gelände.		
	527,16 m2		EP	GP
01035030		Sand Leitungszone + Füllstoff (Kies-Sandgemisch) liefern + einbauen		
		Leitungszone mit zertifiziertem und güteüberwachten Grubensand 0/2 aus der Anlage des AN liefern, abladen und einbauen. Die Leitungszone muss nach den Richtlinien der ZTV hergestellt werden. Die untere Bettungsschicht profilgerecht herstellen. Es ist eine ausreichende Verdichtung der oberen Bettungsschicht sowie der Seitenverfüllschicht und der Abdeckschicht durchzuführen. Graben anschließend in ausreichender Tiefe mit frostsicheren, zertifiziertem und güteüberwachten Grubenkies 0/32 aus der Anlage des AN liefern, abladen und schichtweise in Arbeitsräumen einschließlich Planum einbauen und verdichten. Der EV2 Wert auf der Oberfläche muss mindestens 120 MPa betragen. Die Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß im eingebautem Zustand.		
	344,87 m3		EP	GP
0104	OBERFLAECHEN		GP	
	OBERFLAECHEN			

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
01040020	An- und Abfahren eines Fertigers			
	An- und Abfahren eines Fertigers, Walzen, einschließlich Zubehör für die Oberflächenherstellung. Die Rüstzeiten sind im E.P. eingerechnet.			
	0,41 St		EP	GP
01041060	Asphalttragschicht AC 32 T S, D=8,5-10 cm liefern und einbauen			
	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S gemäß TL Asphalt-StB 07/13 liefern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 32 bis 3,2 profil- und höhengerecht mit einer Schichtdicke von 8,5 bis 10 cm einschl. Hindernisse einbauen. Bindemittel 50/70 nach DIN EN 12591.			
	218,55 m2		EP	GP
01041120	Asphalttragschicht AC 32 T S, D=14,5-16 cm liefern und einbauen			
	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S gemäß TL Asphalt-StB 07/13 liefern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 32 bis 3,2 profil- und höhengerecht mit einer Schichtdicke von 14,5 bis 16 cm einschl. Hindernisse einbauen. Bindemittel 50/70 nach DIN EN 12591.			
	15,14 m2		EP	GP
01041133	Asphaltbinderschicht AC 11 B S, D=4 cm einschl. Haftkleber liefern und einbauen			
	Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 11 B S gemäß TL Asphalt-StB 07/13 liefern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 32 bis 3,2 profil- und höhengerecht mit einer Schichtdicke von 4 cm einschl. Hindernisse einbauen. Bindemittel 25/55-55 A nach DIN EN 12591. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie mind. C 90/1. Der bituminöse Untergrund ist zu reinigen und das Räumgut zu entsorgen. Des weiteren ist der Untergrund mit mit 0,3 kg/m² Haftkleber C 40 BF1-S oder gleichwertig gleichmäßig anzuspitzen. Es dürfen keine Bindemittelanreicherungen auftreten. Der Auftragnehmer gewährleistet eine innige Verklebung der einzelnen Schichten. Bordsteine, Randeinfassungen, Schächte und sonstige Einbauten sind vor Verschmutzungen zu schützen. Die Position findet nur Anwendung, sofern der Einbau der Decke seitens des Auftraggebers zurückgestellt und die vorhandene Schicht zwischenzeitlich verschmutzt wurde. Alle Kosten sind im Einheitspreis einzukalkulieren.			
	15,14 m2		EP	GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

01041151 Asphaltbinderschicht AC 16 B S, D von 7,5 -10 cm einschl. Haftkleber herstellen

Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S gemäß TL Asphalt-StB 07/13 liefern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 32 bis 3,2 profil- und höhengerecht mit einer Schichtdicke von 7,5 bis 10 cm einschl. Hindernisse einbauen. Bindemittel 25/55-55 A nach DIN EN 12591. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie mind. C 90/1. Der bituminöse Untergrund ist zu reinigen und das Räumgut zu entsorgen. Des weiteren ist der Untergrund mit mit 0,3 kg/m² Haftkleber C 40 BF1-S oder gleichwertig gleichmäßig anzuspitzen. Es dürfen keine Bindemittelanreicherungen auftreten. Der Auftragnehmer gewährleistet eine innige Verklebung der einzelnen Schichten. Bordsteine, Randeinfassungen, Schächte und sonstige Einbauten sind vor Verschmutzungen zu schützen. Die Position findet nur Anwendung, sofern der Einbau der Decke seitens des Auftraggebers zurückgestellt und die vorhandene Schicht zwischenzeitlich verschmutzt wurde. Alle Kosten sind im Einheitspreis einzukalkulieren.

218,55 m2

EP

GP

01041240

Asphaltdeckschicht AC 11 D S, D=4 cm einschl. Haftkleber liefern und einbauen

Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 D S gemäß TL Asphalt-StB 07/13 liefern. In Verkehrsflächen und Nebenflächen der Belastungsklasse 10 bis 3,2 profil- und höhengerecht mit einer Schichtdicke von 4 cm einschl. Hindernisse einbauen. Bindemittel 25/55-55 nach DIN EN 12591. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie mind. C 90/1. Der bituminöse Untergrund ist zu reinigen und das Räumgut zu entsorgen. Des weiteren ist der Untergrund mit mit 0,3 kg/m² Haftkleber C 40 BF1-S oder gleichwertig gleichmäßig anzuspitzen. Es dürfen keine Bindemittelanreicherungen auftreten. Der Auftragnehmer gewährleistet eine innige Verklebung der einzelnen Schichten. Bordsteine, Randeinfassungen, Schächte und sonstige Einbauten sind vor Verschmutzungen zu schützen. Die Position findet nur Anwendung, sofern der Einbau der Decke seitens des Auftraggebers zurückgestellt und die vorhandene Schicht zwischenzeitlich verschmutzt wurde. Alle Kosten sind im Einheitspreis einzukalkulieren.

233,69 m2

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
01041341	16,20 m		EP	GP
	Fugenband liefern, einbauen Schmelzbares Bitumenband liefern und als Längs- und Querfugenband beim Herstellen der Asphaltdeckschicht anlegen. Hierfür ist die Fugenflanke zu säubern, soweit erforderlich zu trocknen und mit einem Voranstrich zu versehen. Das Fugenband ist einseitig anzuschmelzen und an die vorbereitete Fugenflanke festhaftend anzudrücken. Abmessungen des Schmelzbandes: Breite 15 mm, die Höhe ist der Asphaltdeckschicht anzupassen, max. 40 mm.			
01041343	9,00 St		EP	GP
	Fugenband um Straßenkappe liefern und einbauen Bitumenfugenband mit einer selbstklebenden Schicht zur kalten Verlegung für die Einfassung von Straßenkappen liefern und beim Herstellen der Asphaltdeckschicht sach- und fachgerecht anlegen. Hierfür ist die Fugenflanke zu säubern, soweit erforderlich zu trocknen und mit Voranstrich zu versehen. Abmessung des Bandes: Breite 15 mm, die Höhe ist der Asphaltdeckschicht anzupassen, max. 40 mm.			
01044010	6,00 m		EP	GP
	Bordstein aller Art verlegen Bordsteine aller Art aus Beton gemäß DIN 483 flucht und höhengerecht mit einer Rückenstütze aus Beton C 12/15 bis 10 cm unter OK Bordstein und einer Breite von 15 cm setzen. Der Unterbeton C 12/15, ist in einer Stärke von 15 bis 19 cm herzustellen. Einschließlich der hierfür erforderlichen Erdarbeiten.			
01044024	5,00 m		EP	GP
	1- zeilige Entwässerungsrinne auf Beton verlegen 1- zeilige Entwässerungsrinne aller Art bis (160/240/140) flucht und höhengerecht setzen. Bettung: Betonfundament C 12/15 cm, Rückenstütze aus Beton C 12/15 10/20 cm herstellen. Fugenmaterial: Splitt 0/5 oder Sand 0/2. Einschließlich der hierfür erforderlichen Erdarbeiten.			

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
01044030	System-Entwässerungsrinne (Plattengröße bis 300 mm Breite) verlegen			
	System-Entwässerungsrinne als Rinnenplatte mit einer Größe bis 300 mm Breite, auf einer 15 cm dicken Bettung verlegen. Die Bettung ist einschl. Vorbereiten der Unterlage und Erstellen der planmäßigen Höhenlage in Beton C 12/15 herzustellen. Einschließlich der hierfür erforderlichen Erdarbeiten.			
	6,00 m		EP	GP
01044050	Betonpflaster verlegen			
	Betonpflaster nach DIN 18501 zur Oberflächenbefestigung des Arbeitsraumes mit vorhandenen restlichen Seitenpflasterflächen verlegen. Für das Pflaster ist eine 3 bis 5 cm dicke Bettung aus Splitt 0/5 aus Natursteinprodukten herzustellen. Die Pflasterfugen sind mit Fugensand oder Splitt 0/5 einzuschlämmen. Das Bettungsmaterial und der Fugensand/Splitt sind zu liefern. Nicht mehr verwendbare Stoffe sind zu laden und abzufahren.			
	0,60 m2		EP	GP
01045125	Schottertragschicht aus Kalkstein 0/45, 150 MPa, liefern + herstellen			
	Schottertragschicht für Verkehrsflächen liefern, einschließlich Planum einbauen und verdichten. Material: Kalkstein 0/45. Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm. Verformungsmodul EV2 min. 150 Mpa Verdichtungsgrad DPr min. 103 v.H. Sieblinienkörnung 0/45 mm (unterer Bereich).			
	35,05 m3		EP	GP
01046015	Armaturenkappe (starr und höhenverstellbar) setzen im Bitu und unbefes. Oberflä.			
	Die starre und höhenverstellbare Armaturenkappe höhen-, sach- und fachgerecht gemäß den Einbaurichtlinien / -schritten des Herstellers der Kappe setzen. Diese Pos.-Nr. wird nur beim Bitu Einbau sowie bei unbefestigten oberflächen vergütet.			
	12,00 St		EP	GP
0106	STUNDENVERRECHNUNGSSAETZE			GP
	STUNDENVERRECHNUNGSSAETZE			

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

01061010 Stundenlohnarb. Polier

Werktägliche Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Polier.

***Eventualpos...

2,00 h

EP

GP

*

01061060

Stundenlohn Vorarbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte des Auftragnehmer auf Anordnung des Auftraggeber ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden. Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Vorarbeiter.

***Eventualpos...

2,00 h

EP

GP

*

01061110

Stundenlohn Spezial-Baufacharbeiter, Geräteführer, Maschinenwart, Kraftfahrer

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte des Auftragnehmers auf Anordnung des Auftraggebers ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Spezial-Baufacharbeiter, Baugeräteführer, Baumaschinenwart, Kraftfahrer.

***Eventualpos...

4,00 h

EP

GP

*

01062020

Kleintransporter ohne Bedienung

Kleintransporter für Personen und Gerät bis 6 t Gesamtgewicht, ohne Bedienung

***Eventualpos...

2,00 h

EP

GP

*

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188 **Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich**

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: **2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH**

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Beschreibung				
01062050		LKW-3-Achser, ohne Bedienung		
		LKW-3-Achser, ohne Bedienung		
***Eventualpos...	2,00 h		EP	GP *
01062100		Hydraulikbagger, Rad, ohne Bedienung		
		Hydraulikbagger, Rad, ohne Bedienung, >7 t Eigengewicht		
***Eventualpos...	2,00 h		EP	GP *
01062150		Radlader ohne Bedienung, mit Zubehör		
		Radlader, ohne Bedienung, mit verschiedenem Zubehör		
***Eventualpos...	2,00 h		EP	GP *
99		Projektleistungen		GP
9900		Sonstige Projektleistungen		GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99000001 Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, räumen

Baustelleneinrichtung mit Anfuhr, Abladen, Aufstellen und Umbauen aller für die Bauausführung erforderlichen Geräte, Maschinen, Gerüste, Bauwagen, Buden, Lagerschuppen, Aufenthaltsräume und Abortanlagen usw., Sicherung, Beleuchtung und Bewachung der Baustelle. Heranbringen von Wasser und Strom von den jeweiligen Anschlussstellen der Versorgungsunternehmen und Verteilung nach den Erfordernissen der Baustelle. Die Anschluss- und Verbrauchskosten trägt der Auftragnehmer. Herstellen und Unterhalten der erforderlichen Bauplatzbefestigungen einschließlich der erforderlichen Oberbodenarbeiten. Ordnungsgemäße Sicherung der kompletten BE-Fläche und Lagerflächen durch einen umlaufenden Bauzaun, Höhe 2 m, aus 2,50 - 3,50 m verzinktem Stahlrohrrahmen mit verzinktem Maschendraht, Pfostenabstand 2,50 - 3,50 m feststehend, windsicher verankert in Beton-Fertigteilstützenfundamenten einschließlich verschraubten Sicherheitsverbindungen zwischen den Pfosten. Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren u. dgl. sind nicht in die Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (Rohrvortrieb) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle vorgesehenen Leistungen. Zum Schutz des Grundwassers dürfen z. B. Öl, Schmiermittel o. ä. Grundwassergefährdende Stoffe nur an geeigneten, gesicherten Stellen gelagert werden. Für diese Stoffe sind ausreichend große Auffangwannen o. ä. einzusetzen. Baustelleneinrichtung für die Dauer der Ausführung der Bauarbeiten vorhalten. Baustellenräumung mit Abbauen, Aufladen und Abfahren aller Einrichtungen, Absicherungen usw. nach Beendigung der Bauarbeiten, Rückbau der Bauplatzbefestigungen einschließlich der erforderlichen Oberbodenarbeiten, Wiederherstellen des Urzustandes. Durch den Auftragnehmer beschädigte Flächen im Bereich der Baustelle sind ordnungsgemäß wieder herzurichten. Bei Inanspruchnahme privater Flächen für die Baustelleneinrichtung hat der Auftragnehmer mit der Schlussrechnung die Bestätigung des jeweiligen Grundstückseigentümers über die ordnungsgemäße Rückgabe der Flächen und Zahlung von evtl. Vergütungen beizubringen. Die Einrichtungspauschale bleibt auch bei Änderungen der Auftragssumme bzw. des Leistungsumfanges unverändert. Die Herstellung, Unterhaltung und der Rückbau Baustelleneinrichtungsfläche ist mit

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
	einzukalkulieren. Abrechnung 30 % nach Einrichtung, 50% dem Baufortschritt entsprechen und 20 % nach dem Rückbau.			
	0,41 St		EP	GP
99000010	Selbstverdichtender Boden (Flüssigboden) liefern und einbauen			
	Selbstverdichtender Boden (Flüssigboden) gemäß Qualitätsrichtlinie Flüssigböden (QRF) liefern und in Baugruben oder Gräben einbauen, Es ist der Mehraufwand für das Ziehen und Säubern der Verbauelemente mit einzurechnen. Beim Einbau des Flüssigbodens entfallen die Positionen Sand - und Kiesverfüllung. Eigenschaften: -Rohdichte: 1,6 – 2,1 kg/dm³ (Einbau-/Endzustand identisch), - Konsistenz (plastisch bis fließfähig), -Druckfestigkeit nach DIN 18136: 28 d = 0,1-0,8 N/mm², -Lösbarkeit nach alter DIN 18300: Bodenklasse 3-5, -EV2-Wert nach DIN 18134: nach 28 d > 45 MN/m², -Wasserdurchlässigkeit nach DIN 18310: 10-5 – 10-10 m/s, -Umwelt- und Wasserunbedenklichkeit lt. Gutachten. Es ist der Eignungsnachweis vorzulegen. Die Lieferung des Flüssigbodens wird mit einem Lieferschein, der folgende Angaben enthält, übergeben: -Name und Adresse des Herstellers oder Lieferanten, -Name des Produktes, Sorten-Nr., -Kunden- und Baustellenbezeichnung, -Lieferscheinnummer, -Menge (m3), -Konsistenz (plastisch, fließfähig), -Ist Angabe der Dosiermengen, -Herstellungsdatum und –Uhrzeit, -Uhrzeit der Übergabe des Flüssigbodens, -Unterschriftsfelder			
	89,71 m3		EP	GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99000020		Baubegleitung (Gestellung eines Fachkundigen)		
----------	--	--	--	--

Baubegleitung (Gestellung eines Fachkundigen) nach § 20 Sprengstoffgesetz

Gestellung eines Fachkundigen nach § 20

Sprengstoffgesetz zur visuellen Baubegleitung während Erd- und Verbauarbeiten. Die Beauftragung und Koordinierung des Fachkundigen erfolgt durch den AN.

Einzukalkulieren ist die gänzliche Koordinierung mit der Bezirksregierung Düsseldorf und den zuständigen Behörden.

Einzukalkulieren ist weiterhin das schichtweise Sondieren der Abtragsbereiche und bei Erreichen der Aushubsohle eine Schlusssondierung mit Einholung einer schriftlichen Kampfmittelfreigabe.

Es ist zu berücksichtigen, dass die Baufelder nur abschnittsweise freigelegt werden können. Der Fachkundige nach § 20 Sprengstoffgesetz ist abschnittsweise vorzusehen.

Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis.

31,00 d

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99000030 Erschwerniszulage für den Bodenaushub

Erschwerniszulage für den Bodenaushub mit Aufsicht und Anweisung eines Fachkundigen nach § 20 Erschwerniszulage zum Bodenaushub für das schichtweise Abtragen der Bodenschichten in Stärken von 30 cm. Der Bodenabtrag hat unter Aufsicht und Anweisung eines Fachkundigen nach § 20 Sprengstoffgesetz zu erfolgen. (siehe gesonderte Position)

In dieser Position sind alle Erschwernisse und Behinderungen mit einzurechnen, die durch das langsame Abziehen des anstehenden Bodens entstehen. Weiterhin ist ein zusätzlicher Facharbeiter zum Einweisen des Baggerführers und für Handschachtung mit dieser Position einzurechnen. Der Bodenaushub ist mitgebotener Vorsicht auszuführen. Dabei ist der Boden ständig zu beobachten (Metallteile, Verfärbungen, Geruch, Hindernisse, Widerstände, usw.).

Die Vergütung erfolgt als Zulage zu den Aushubpositionen und nur mit Zustimmung des Auftraggebers.

Diese Position wird nicht gemeinsam mit den Leistungen von Handschachtungsarbeiten vergütet.

377,87 m3

EP GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99000350		Geotextil GRK 3		
----------	--	-----------------	--	--

Geotextil entsprechend dem "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien und Geogittern im Erdbau des Straßenbaus", liefern und einschl. mind. 50 cm Überlappungen verlegen.

Die Eignung des Geotextils ist mit einem Zeugnis - nicht älter als 2 Jahre- einer für die Prüfung von Geotextilien offiziell anerkannten Prüfanstalt nachzuweisen und das Zeugnis vor Einbau dem AG vorzulegen.

In den Einheitspreis sind sämtliche Maßnahmen der Eigen- und Fremdüberwachung gem DIN 18200 einzurechnen. Die entsprechenden Nachweise bzw. Prüfergebnisse sind dem AG vorzulegen.

Jede Geotextilrolle ist mit mindestens einem Rollenetikett gem. DIN ISO 10320 zu kennzeichnen. Funktion als Trennschicht unter Schüttungen beim Einsatz von Bodenverbesserung.

Einbau in Kabel- bzw. Rohrleitungsgraben.

Material = Vliesstoff der Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 3.

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche des Geotextils nach Aufmaß ohne Überlappung.

Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.

Das Geotextil muss aufgrund des textilen Aufbaus und der Verfestigung flexibel und anpassungsfähig sein, um allen Unebenheiten des Untergrundes zu folgen. Es muß beständig sein gegen Witterung, Verrottung sowie ausreichende UV-Resistenz aufweisen.

***Eventualpos...

50,00 m2

EP

GP

*

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99001000 Verkehrslenkung BA1 laut Verkehrszeichenplan Plan 001d

Verkehrslenkung BA1 laut Verkehrszeichenplan 001d BA1

Verkehrslenkung innerhalb und in der Umleitungsstrecke je Verkehrszeichenplan
Einrichtungen zur Regelung und Umleitung des öffentlichen Verkehrs innerhalb und außerhalb der Baustelle gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung aufstellen, vorhalten, betreiben instand halten und beseitigen.
Die Vergütung erfolgt pauschal in dieser Position und beinhaltet alle Verkehrszeichenschilder, Absperrschranken, Gelbmakierungen sowie die zu überdeckende Bestandsschilder.
Abrechnungshinweis: 70 v.H. wird nach Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung vergütet.
Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist vorzulegen.

0,41 St

EP

GP

99001001

Verkehrsumleitung BA1 laut Umleitungsplan 002-1a

Verkehrsumleitung BA1 laut Umleitungsplan 002-1a nach Verkehrsplan
Einrichtungen zur Regelung und Umleitung des öffentlichen Verkehrs innerhalb und außerhalb der Baustelle gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung aufstellen, vorhalten, betreiben instand halten und beseitigen.
Die Vergütung erfolgt pauschal in dieser Position und beinhaltet alle Verkehrszeichenschilder, Absperrschranken, Gelbmakierungen sowie die zu überdeckende Bestandsschilder.
Abrechnungshinweis: 70 v.H. wird nach Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung vergütet.
Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist vorzulegen.

0,41 St

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99001100 Verkehrslenkung BA2 laut Verkehrszeichenplan Plan 003c

Verkehrslenkung BA2 laut Verkehrszeichenplan 003c

Verkehrslenkung innerhalb und in der Umleitungsstrecke je Verkehrszeichenplan Einrichtungen zur Regelung und Umleitung des öffentlichen Verkehrs innerhalb und außerhalb der Baustelle gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung aufstellen, vorhalten, betreiben instand halten und beseitigen. Die Vergütung erfolgt pauschal in dieser Position und beinhaltet alle Verkehrszeichenschilder, Absperrschranken, Gelbmakierungen sowie die zu überdeckende Bestandsschilder. Abrechnungshinweis: 70 v.H. wird nach Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung vergütet. Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist vorzulegen.

0,41 St

EP

GP

99001101

Verkehrsumleitung BA2 laut Umleitungsplan 003_1

Verkehrsumleitung BA2 laut Umleitungsplan 003_1 nach Verkehrsplan Einrichtungen zur Regelung und Umleitung des öffentlichen Verkehrs innerhalb und außerhalb der Baustelle gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung aufstellen, vorhalten, betreiben instand halten und beseitigen. Die Vergütung erfolgt pauschal in dieser Position und beinhaltet alle Verkehrszeichenschilder, Absperrschranken, Gelbmakierungen sowie die zu überdeckende Bestandsschilder. Abrechnungshinweis: 70 v.H. wird nach Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung vergütet. Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist vorzulegen.

0,41 St

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99001102 Verkehrs-konzept BA2 Montanushof Plan 005

Verkehrs-konzept BA2 Montanushof nach Plan 005
Einrichtungen zur Regelung des öffentlichen Verkehrs innerhalb und außerhalb der Baustelle gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung aufstellen, vorhalten, betreiben instand halten und beseitigen.
Die Vergütung erfolgt pauschal in dieser Position und beinhaltet alle Verkehrszeichenschilder, Absperrschranken, Gelbmakierungen sowie die zu überdeckende Bestandsschilder.
Abrechnungshinweis: 70 v.H. wird nach Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung vergütet.
Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist vorzulegen.

0,41 St

EP

GP

99001200

Verkehrslenkung BA3 laut Verkehrszeichenplan Plan 006

Verkehrslenkung BA3 laut Verkehrszeichenplan Plan 006

Verkehrslenkung innerhalb und in der Umleitungsstrecke je Verkehrszeichenplan
Einrichtungen zur Regelung und Umleitung des öffentlichen Verkehrs innerhalb und außerhalb der Baustelle gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung aufstellen, vorhalten, betreiben instand halten und beseitigen.
Die Vergütung erfolgt pauschal in dieser Position und beinhaltet alle Verkehrszeichenschilder, Absperrschranken, Gelbmakierungen sowie die zu überdeckende Bestandsschilder.
Abrechnungshinweis: 70 v.H. wird nach Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung vergütet.
Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist vorzulegen.

0,41 St

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99001201 Verkehrsleitung BA3 laut Umleitungsplan 003_2

Verkehrsleitung BA3 laut Umleitungsplan 003_2 nach Verkehrsplan
Einrichtungen zur Regelung und Umleitung des öffentlichen Verkehrs innerhalb und außerhalb der Baustelle gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung aufstellen, vorhalten, betreiben instand halten und beseitigen.
Die Vergütung erfolgt pauschal in dieser Position und beinhaltet alle Verkehrszeichenschilder, Absperrschranken, Gelbmakierungen sowie die zu überdeckende Bestandsschilder.
Abrechnungshinweis: 70 v.H. wird nach Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung vergütet.
Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist vorzulegen.

0,41 St

EP

GP

99001300

Verkehrslenkung BA4 laut Verkehrszeichenplan Plan007

Verkehrslenkung BA4 laut Verkehrszeichenplan Plan007
Verkehrslenkung innerhalb und in der Umleitungsstrecke je Verkehrszeichenplan
Einrichtungen zur Regelung und Umleitung des öffentlichen Verkehrs innerhalb und außerhalb der Baustelle gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung aufstellen, vorhalten, betreiben instand halten und beseitigen.
Die Vergütung erfolgt pauschal in dieser Position und beinhaltet alle Verkehrszeichenschilder, Absperrschranken, Gelbmakierungen sowie die zu überdeckende Bestandsschilder.
Abrechnungshinweis: 70 v.H. wird nach Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherung vergütet.
Die Verkehrsrechtliche Anordnung ist vorzulegen.

1,00 St

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188 **Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich**

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: **2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH**

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99001600 Baustellensignalanlage 3-Phasig aufstellen,umsetzen, räumen

Baustellensignalanlage 3-Phasig aufstellen,umsetzen, räumen

Baustellensignalanlage mit drei Ampeln (3-Phasig) für Straßenverkehr, 3-farbig, mehr Frequenz, mit verkehrsabhängiger Steuerung, Abstand der Ampeln bis 200 m, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen und räumen. Berechnung des Signalplans bzw. Programmerstellung und Programmierung ist mit einzurechnen. Die Kosten für das Bedienungspersonal sind eingerechnet.

2,00 St

EP

GP

99001610 Baustellensignalanlage (3-phasig) betreiben

Baustellensignalanlage mit drei Ampeln (3-Phasig) für Straßenverkehr, 3-farbig, mehrfrequenz, mit verkehrsabhängiger Steuerung, Abstand der Signalanlage bis 200 m, vorhalten und betreiben Strokosten usw.).

40,00 d

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99002000 Rollschlittenbox bis 3,50 m laut Statik

Rollschlittenbox als Zulage zu den Verbauarbeiten bestehend aus:

2 Platten; 4 Rollenschlitten; 8 Riegeln und Zwischenstücken (wenn erforderlich) inkl. Montagezubehör.

Im Einstell- und Absenkverfahren einschl. der erforderlichen Umsteifungsarbeiten sowie nötiger Auftriebssicherung für die verlegten Rohrleitungen.

Die erforderlichen Auftriebssicherungen aller Medienleitungen und andere konstruktive Maßnahmen zum abschnittsweisen Einbau von Flüssigboden sind einzurechnen.

Die Stirnseiten sowie die nicht verbauten Zwischenbereiche der Rollschlittenboxen sind mit Stahlplatten (S235) zu sichern.

Stärke Stahlplatte Zwischenbereiche: 15mm
Stärke Stahlplatte Stirnseite: 40mm
Maximaler Abstand der einzelnen Boxen: 50cm

Aushubtiefe: von 0,00 bis 3,50m

Voranmerkungen:

Verbau nur mit berufsgenossenschaftlich anerkannten Verbaugeräten entspr. den dazugehörigen Betriebsanleitungen ausführen (Betriebsanleitung auf der Baustelle ständig zur Verfügung halten). Grabenwände geschlossen verbauen. Verbau und erforderliche Aussteifungen stellen, vorhalten, später wieder entfernen, einschl. erforderlicher Änderung der Aussteifungen für Rohrverlegung bzw. Bauwerke.
Sichern und Aussparen auftretender Hindernisse. (Kabel, Rohr, Leitungen o.ä.)

Statischer Nachweis:

Der AN hat unaufgefordert vor Beginn der Ausschachtungsarbeiten einen statischen Nachweis in 2-facher Ausführung zu erbringen. Kosten für Statik und Prüfstatik in den EP einrechnen.

Stahlpundwände bzw. Kanaldielen:

Stahlpundwände gem. DIN 18303 herstellen, einschl. der erforderlichen Aussteifungen.

Vergütet wird in Abänderung der DIN 18303 nur die

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188 **Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich**

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: **2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH**

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Beschreibung				
		sichtbare Verbaufäche, d.h.: Grabensohle bis OK Gelände + 0,05 m.		
		Verlorener Verbau: In den EP einrechnen: Verbau liefern, überstehende Verbauteile -nach Angabe des AG - abschneiden und abfahren.		
		In den Einheitspreis einrechnen: Kosten für Mehraushub aufgrund größerer Verbaubreiten gegenüber den DIN-Breiten (DIN EN 1610, DWA-A 139) einschl. der erf. Mehrverfüllung.		
		Mehrverbau im Bereich der Schächte bis Innendurchmesser 1200 mm.		
		Der Verbau der Stirnseiten des Kanalgrabens der Baugruben, bevor dieser begangen wird, ist in den EP inzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.		
	98,70 m2		EP	GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
9910	Stollenvortrieb			GP -----
	Für die Verlegung der beiden neuen Trinkwasserleitung DN 300 GGG und DN 150 PE werden zwei Leerrohre durch einen ca. 15 m langem Stollen unterhalb der Fahrbahn Lindenstr. eingebracht. Die Startgrube liegt in der Montanusstraße und die Zielgrube in der gegenüberliegenden Fahrspur der Lindenstraße. Die Stollenarbeiten sind u.a. entsprechend VOB DIN 18312 - Untertagebauarbeiten -, DGUV 101-007 - Sicherheitsregeln für Bauarbeiten unter Tage usw. (in der jeweils gültigen Fassung) auszuführen. Alle damit verbundenen Erschwernisse und Mehrkosten sowie sonstige Nebenkosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Hinsichtlich der Beschreibung und Besonderheiten im Stollenbau wird auf das Baugrundgutachten zur Gesamtmaßnahme verwiesen und die dortigen Angaben zum Baugrundaufbau, der bodenmechanischen Beurteilung und Klassifizierung (auch für die Verwertung), den anwendungsspezifischen Homogenbereichen sowie die zu beachtenden Hinweise und Empfehlungen zur Bauausführung, die vollumfänglich einzukalkulieren sind.			

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99100010 **Ausfahrvorgang aus Startgrube für Stollen**

Ausfahrvorgang aus Startgrube für Stollen
Ausfahrvorgang für den Stollen, Querschnittsfläche ca. 3,5 m², in der Startgrube durchführen. Als Zulage zur vorgenannten Position sonst wie dort und in den Anmerkungen beschrieben.

Es sind mindestens nachstehende Leistungen zu liefern und auszuführen:

Das Herstellen und Einbauen aller erforderlichen Einrichtungen mit biegesteifen Ausbaubögen und Holzverzug mit einer Querschnittsfläche von ca. 3,5 m² und Herstellen des kraftschlüssigen Anschlusses an den Baugrubenverbau des Stollenförderschachtes einschließlich der Stützkonstruktionen; das Ausbauen und Beseitigen nach Beendigung der Arbeiten ist einzurechnen.

Den Durchbruch in der Verbauwand der Startgrube in der Querschnittsgröße/-fläche zum Durchfahren der Verbauwand, einschließlich Entsorgung des anfallenden Abbruchgutes.

Das Anfahren des Stollens durch die Verbauwand der Startgrube.

In den Einheitspreis sind alle Leistungen sowie alle Einrichtungen, Arbeiten und Vorkehrungen, die beim Durchfahren der Verbauwand der Startgrube erforderlich sind, einzurechnen, wie auch die beengten Verhältnisse.

1,00 St

EP

GP

99100020

Erstellen eines Bauablaufplanes

Erstellen eines Bauablaufplanes

Erstellen eines Bauablaufplanes für den Stollenbau als separater Balkenplan zum Gesamtterminplan.

Entsprechend dem Bauablauf in Form eines wöchentlichen Soll/Ist-Vergleiches nach den Angaben des AG fortschreiben. Die Fortschreibung wird nicht gesondert vergütet.

Ablieferung 1-fach digital, wöchentlich.

0,41 St

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99100030 Kunststoffrohre DN500 - HPP Hochlast liefer und einbringen

Kunststoffrohre - HPP Hochlast DN500 oder ähnliche Rohre liefern und einbringen

Anmerkung:

Rohrleitungen aus Kunststoff HPP Hochlast für das Einbringen der Trinkwasserrohre, SN 16

(Dient nur als Führungsrohr und Schutzrohr)

- nach DIN EN 1852

- Vollwand-Kanalrohre mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten eingeklebten Dichtungen

- Ringsteifigkeit mind. 16 kN/qm (SN 16)

- ohne Zusatz von Füllstoffen

- Farbe: orangebraun

In den EP einrechnen:

- Rohrstatik

- Lieferung aller Materialien

- Rohrleitungen und Formstücke an der Einbaustelle

abladen und gem. den Verlegevorschriften des Herstellerwerks

und nach Angabe des AG höhen- und

fluchtgerecht wasserdicht verlegen.

15,00 m

EP

GP

99100040

Muffenlose Kunststoffrohre DN 250, HPP Hochlast, SN 16 liefern und einbringen

Muffenlose Kunststoffrohre DN 250, HPP Hochlast, SN 16 liefern und verlegen.

(Dient nur als Führungsrohr und Schutzrohr)

Die fachgerechte Einbettung der Leitung im

Rahmen der Kanalgrabenverfüllung ist einzurechnen.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich verlegter

Rohrlänge.

15,00 m

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99100050 Startgrube für Stollen herstellen

Startgrube für Stollen herstellen

Baugrube in der geforderten Größe und Tiefe in den lichten Abmessungen von ca. 3,00 x 2,50 x 4,00 m als

Startschacht für die Durchführung eines Stollenvortriebs nach dem Entwurf des Auftraggebers und eigenen Detailplanungen herstellen, vor- und

unterhalten und nach Abschluss der Stollenarbeiten verfüllen. Nachfolgende Leistungen, Erschwernisse und

Lieferungen sind bei der Herstellung der Baugrube zu berücksichtigen und einzurechnen:

- das Herstellen der Baugrubenumschließung nach der

- Planung sowie dem Baugrundgutachten und eigenen Detailplanungen, entsprechend den statischen

- Erfordernissen, vorzugsweise als Spundwand im

- Bohr-Press-Verfahren, alternativ als Trägerbohlwand

- bzw. Kombi-Verbau mit Spundwand oder als

- Spritzbetonschalentragwerk;

- die rahmenförmige Aussteifung des Baugrubenverbaus

- unter Berücksichtigung des Anfahrvorganges, die Steifen und Gurte sind zug- und druckfest an die Verbauträger

- anzubinden und die Lage ist bei der Erstellung des

- Bauwerkes zu berücksichtigen

- die Einbindung der Baugrubenumschließung in den Baugrund;

- Herstellen der Beton- und Arbeitssohle für die Stollenarbeiten;

- Treppenanlage der Startschachtbaugrube, (mehrfach umbauen) bzw. alternativ "mobile" Verbau Leiter, Fa.

- Tibatek oder glw., Beleuchtung;

- die zusätzlichen Abfangmaßnahmen für die Durchbrüche in den Verbauwänden im Bereich des

- Stollenvortriebs, mit allen erforderlichen

- Ausfahrdichtungen;

- der Rückbau von Aussteifungen (falls vorhanden) im

- Zuge der Bauwerksherstellung und eventueller

- Umsteifungen gegen das bereits erstellte Bauwerk, wobei

- Gurtungen und Steifen weder Bauwerksdecken noch

- Bauwerkswände durchdringen dürfen;

- der vollständige Rückbau des Verbaus; jedoch

- mindestens bis 1,50 m unter GOK, im Bereich von

- geplanten Medienleitungen mind. bis 20 cm unter

- geplanter Sohlentiefe;

- der Verbau der im Boden zu verbleiben hat;

- den Bodenaushub (siehe Baugrundgutachten) außerhalb der Baustelle fachgerecht entsorgen.

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
		Beschreibung		
		- Zum Auffangen von Niederschlagswasser und insbesondere Undichtigkeiten im Verbau ist ein Pumpensumpf einzurichten und eine Pumpe zu betreiben, die das Wasser in Sammel tanks zur Entsorgung ableitet. - Der Aushub ist im Schutze einer Baugrubensicherung zu lösen, anschließend zu laden und zur weiteren fachgerechten Verwendung abzufahren. Der Bodenaushub geht in den Besitz des AN über. - das Liefern und Verfüllen der Baugrube nach Fertigstellung der Leitungsverlegung bis ca. 0,80 m unter OK-Gelände mit nicht bindigem, gut zu verdichtendem natürlichem Auffüllmaterial und dessen Verdichtung nach ZTVA-StB; - der Einbau von anzulieferndem Füllbeton, Dämmer, Flüssigboden o. glw zwischen Bauwerksaußenwand und Baugrubenverbau wenn keine andere ordnungsgemäße Verfüllung und Verdichtung mit Auffüllmaterial möglich ist; - Lieferung und Einbau von ca. 50 cm Frostschutzschicht und 15 cm Kalksteinschotter ab ca. 0,80 m unter GOK einschl. einer gebundenen Oberflächenbefestigung (vorzugsweise bituminöse Tragdeckschicht), für alle Bau(zwischen)zustände, zur Vermeidung von Staub-, Schmutz- und sonstigen, insbesondere die die Anlieger beeinträchtigenden Belastungen bzw. Gefährdungen. Der Rückbau zur späteren, endgültigen Herstellung des Oberbaus ist einzurechnen. Hinweis: Die endgültige Wiederherstellung der Oberfläche nach Beendigung der Baumaßnahme wird gesondert vergütet.		
	1,00 St		EP	GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
99100060	Stollen, ca. 3,50 m², aus Startgrube herstellen und verdämmen			
	Stollen, ca. 3,50 m², aus Startgrube herstellen und verdämmen Stollen bis zu einer lichten Größe ca. 3,50 m² von Hand mit Ausbaubögen aus Rundstahl oder speziellen Stahlprofilen und Holzverzug, die vorausseilend eingebaut werden, gemäß Statik für den Einbau der beiden Schutzrohre herstellen. Die geprüfte Statik ist mit einzurechnen. Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Die Böden im Stollen höhen- und fluchtgerecht, von Hand separiert, nach Angaben des Baugrundgutachtens lösen und zur Baugrube transportieren. Wahl der Schwellenhölzer zwecks Lastübertragung nach statischen Erfordernissen und nach Angaben des Baugrundgutachtens. Das Fördern aus der Baugrube, das Laden auf den LKW oder in einen Container des Auftragnehmers, das Abfahren und die Entsorgung des Bodens ist einzurechnen. Nach Verlegung der beiden Schutzrohre für die Aufnahme der später zu verlegender Trinkwasserleitungen erfolgt die Verfüllung des Stollen mit geeignetem Dämmen (Druckfestigkeit mind. 2 N/mm). Für die Leerrohrverlegung ist ein Schutzrohr HPP Hochlast DN500 und ein Schutzrohr HPP Hochlast DN 250 oder gleichwertig vorgesehen. Nach dem Schutzrohrenbau erfolgt die Verfüllung, nach Wahl des AN in bis zu 3 Lagen, einschl. aller notwendigen Auftriebssicherung, Abmauerungen, Ein- und Rückbau von Befüll- und Entlüftungsrohren, liefern und betriebsfertig herstellen.			
	15,00 m		EP	GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99100070 Technische Bearbeitung für den Stollenvortrieb (TB-SV)

Technische Bearbeitung für den Stollenvortrieb (TB-SV)
Technische Bearbeitung für die Durchführung des
Stollenbaus nach den Entwürfen des Auftraggebers.

[Siehe Schnittzeichnung in der Baubeschreibung und in den
beigefügten Ausschreibungsunterlagen]

Hierzu gehören:

- die vorlaufend geometrische Festlegung der Stollen
und der Übergabebauwerke in der Örtlichkeit;
- Erstellen eines Rohrverlegeplanes;
- die vollständige konstruktive Bearbeitung aller
Anfahr- und Einfahrphasen;
- die vollständige konstruktive Bearbeitung der
PE-Rohre einschließlich der druck- und
wasserdichten Rohrverbindungen;
- das Aufstellen der Festigkeits- und
Stand sicherheitsnachweise für:
 - a) die PE-Rohre d 560 und d 280 für die Durchführung der
Stollenarbeiten,
 - b) alle Auf- und Widerlager,
 - c) die Ortsbrustsicherungen
 - d) die Bauzustände während der Anfahr-, Einfahr- und
Durchfahr vorgänge, sofern diese die
Stand sicherheit der Verbauwände und Rohre
beeinträchtigen können;
- das Herstellen aller Bauphasenpläne der Anfahr-,
Einfahr- und Durchfahr vorgänge;
- das Herstellen sämtlicher für die Herstellung der
Stollen erforderlichen Planunterlagen einschließlich
der Vervielfältigung der Pläne und Berechnungen. Dem
Auftraggeber ist eine Ausfertigung digital zu
übergeben;
- das Zusammenstellen der für den Prüfen ingenieur
bestimmten Planunterlagen und Berechnungen sowie
Weiterleitung und Veranlassung aller Prüfungen. Von
den geprüften Festigkeits- und
Stand sicherheitsnachweisen sind dem Auftraggeber
digitale Ausfertigungen zu übergeben. Die Kosten für
die Prüfung sämtlicher Festigkeits- und
Stand sicherheitsnachweise durch den/die Prüfstatiker
(Prüfgebühren) sind, wenn nicht gesondert aufgeführt,
in den Einheitspreis einzurechnen.

1,00 St

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99100080		Technische Bearbeitung Start- und Zielgrube Stollen		
----------	--	--	--	--

Technische Bearbeitung Start- und Zielgrube Stollen
 Technische Bearbeitung für die Ausführung der Startgrube nach den Planunterlagen des Auftraggebers.
 Hier wird insbesondere auf das Baugrundgutachten zur Gesamtmaßnahme verwiesen und die dortigen Angaben zum Baugrundaufbau, der bodenmechanischen Beurteilung und Klassifizierung (auch für die Verwertung), den anwendungsspezifischen Homogenbereichen sowie die zu beachtenden Hinweise und Empfehlungen zur Bauausführung, die vollumfänglich einzukalkulieren sind.

Hierzu gehören:

- die vorlaufend geometrische Festlegung der Startgrube in der Örtlichkeit;
- die vollständige konstruktive Bearbeitung der Baugrubenverbaue;
- das Aufstellen der Festigkeits- und Standsicherheitsnachweise für die Baugrubenverbaue und Sohlabdichtungen einschließlich deren Aussteifungen;
- das Herstellen der Verbaupläne einschließlich der Vervielfältigung der Pläne und Berechnungen;
- das Zusammenstellen der für den Prüfenieur bestimmten Planunterlagen und Berechnungen in mehrfacher Ausfertigung sowie Weiterleitung und Veranlassung aller Prüfungen.

Der Auftraggeber erhält digitale Kopien der geprüften Festigkeits- und Standsicherheitsnachweise.

Die Kosten für die Prüfung sämtlicher Festigkeits- und Standsicherheitsnachweise durch den/die Prüfstatiker (Prüfgebühren) werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.

2,00 St

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99100090 Zielgrube für Stollen herstellen

Zielgrube für Stollen herstellen

Baugrube in der geforderten Größe und Tiefe in den lichten Abmessungen von ca. 2,50 x 2,50 x 3,50 m als

Zielschacht für die Durchführung eines

Stollenvortriebs nach dem Entwurf des Auftraggebers und

eigenen Detailplanungen herstellen, vor- und

unterhalten und nach Abschluss der Stollenarbeiten verfüllen.

Nachfolgende Leistungen, Erschwernisse und

Lieferungen sind bei der Herstellung der Baugrube zu

berücksichtigen und einzurechnen:

- das Herstellen der Baugrubenumschließung nach der

Planung sowie dem Baugrundgutachten und eigenen

Detailplanungen, entsprechend den statischen

Erfordernissen, vorzugsweise als Spundwand im

Bohr-Press-Verfahren, alternativ als Trägerbohlwand

bzw. Kombi-Verbau mit Spundwand oder als

Spritzbetonschalentragwerk;

- die rahmenförmige Aussteifung des Baugrubenverbaus

unter Berücksichtigung des Anfahrvorganges, die Steifen

und Gurte sind zug- und druckfest an die Verbauträger

anzubinden und die Lage ist bei der Erstellung des

Bauwerkes zu berücksichtigen

- die Einbindung der Baugrubenumschließung in den

Baugrund;

- Herstellen der Beton- und Arbeitssohle für die

Stollenarbeiten;

- Treppenanlage der Startschachtbaugrube, (mehrfach

umbauen) bzw. alternativ "mobile" Verbau Leiter, Fa.

Tibatek oder glw., Beleuchtung;

- die zusätzlichen Abfangmaßnahmen für die

Durchbrüche in den Verbauwänden im Bereich des

Stollenvortriebs, mit allen erforderlichen

Ausfahrdichtungen;

- der Rückbau von Aussteifungen (falls vorhanden) im

Zuge der Rohrverlegung und eventueller

Umsteifungen

- der vollständige Rückbau des Verbaus; jedoch

mindestens bis 1,50 m unter GOK, im Bereich von

geplanten Medienleitungen mind. bis 20 cm unter

geplanter Sohlentiefe;

- der Verbau der im Boden zu verbleiben hat;

- den Bodenaushub (siehe Baugrundgutachten) außerhalb

der Baustelle fachgerecht entsorgen.

- Zum Auffangen von Niederschlagswasser und

insbesondere Undichtigkeiten im Verbau ist ein

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	Beschreibung			
	Pumpensumpf einzurichten und eine Pumpe zu betreiben, die das Wasser in Sammel tanks zur Entsorgung ableitet. -Der Aushub ist im Schutze einer Baugrubensicherung zu lösen, anschließend zu laden und zur weiteren fachgerechten Verwendung abzufahren. Der Bodenaushub geht in den Besitz des AN über. - das Liefern und Verfüllen der Baugrube nach Fertigstellung der Leitungsverlegung bis ca. 0,80 m unter OK-Gelände mit nicht bindigem, gut zu verdichtendem natürlichem Auffüllmaterial und dessen Verdichtung nach ZTVA-StB; - der Einbau von anzulieferndem Füllbeton, Dämmer, Flüssigboden o. glw. zwischen Bauwerksaußenwand und Baugrubenverbau wenn keine andere ordnungsgemäße Verfüllung und Verdichtung mit Auffüllmaterial möglich ist; - Lieferung und Einbau von ca. 50 cm Frostschutzschicht und 15 cm Kalksteinschotter ab ca. 0,80 m unter GOK einschl. einer gebundenen Oberflächenbefestigung (vorzugsweise bituminöse Tragdeckschicht), für alle Bau(zwischen)zustände, zur Vermeidung von Staub-, Schmutz- und sonstigen, insbesondere die die Anlieger beeinträchtigenden Belastungen bzw. Gefährdungen. Der Rückbau zur späteren, endgültigen Herstellung des Oberbaus ist einzurechnen. Hinweis: Die endgültige Wiederherstellung der Oberfläche nach Beendigung der Baumaßnahme wird gesondert vergütet.			
	1,00 St		EP	GP
99100100	Zulage für Böden mit flüssiger bis breiiger Konsistenz lösen und laden Zulage für Böden mit flüssiger bis breiiger Konsistenz lösen und laden Fließende Bodenarten, als Zulage zu den Homogenbereiche bei breiiger bis flüssiger Konsistenz höhen- und fluchtgerecht von Hand lösen und zur Baugrube transportieren. Das Auffinden ist durch Fotos nachzuweisen.			
	5,00 m3		EP	GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Leistung: 2 - Tiefbau + Stollenbau Versorgung NEW Netz GmbH

Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einzelpreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
----------	-------	---------	------------------	------------------

Beschreibung

99100110 Zulage für den Einbau von Stahlverzugsblechen

Zulage für den Einbau von Stahlverzugsblechen
anstelle des Holzverzugs im Firstbereich nach
statischen Erfordernissen mit Stahlverzugsblechen
herstellen.

5,00 m3

EP

GP

99100120 Zulage querende Leitungen im Stollen als Hindernis

Zulage querende Leitungen im Stollen als Hindernis
Vorgefundene querende Leitungen, Kabel usw. im Stollen
freilegen und sichern. Die Mehraufwendungen bei der
Stollenverkleidung (Verzug) sind mit einzurechnen.
Das Auffinden ist durch Fotos nachzuweisen.

5,00 St

EP

GP

Leistungsverzeichnis_Blankett

Projekt-Nr: GV23-188

Montanusstraße 78 bis Lindenstraße, Grevenbroich

Mandant: 33

Buchungskreis: 12

Pos.-gruppe	Kurztext	Gesamtpreis (GP)
01	TIEFBAU ALLGEMEIN	GP
0101	BAUSTELLE EINRICHTEN, VERKEHRSSICHERUNG, VEGETATIONSARBEITEN	GP
0102	VERKEHRSFLAECHENAUFBRUCH	GP
0103	AUSHUB/VERBAU/VERFUELLEN	GP
0104	OBERFLAECHEN	GP
0106	STUNDENVERRECHNUNGSSAETZE	GP
99	Projektleistungen	GP
9900	Sonstige Projektleistungen	GP
9910	Stollenvortrieb	GP

Gesamt netto _____ €

MWST _____ €

Gesamt brutto _____ €

Firma

Datum

Unterschrift