

Anlage 11



KOSTENBERECHNUNG

Stand: September 2024

Projekt: Baugebiet Uerdinger Straße, Meerbusch (MBUE)

Kostenberechnung der öffentlichen abwasser- und verkehrstechnischen Erschließung

| Gliederung | Nr. | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--------------------|------------|--|-------|---------|---------------|--------------------|
| Bereich | 1. | Baustelleneinrichtung | | | | |
| Titel | 1.1 | Einrichtungen für den Auftragnehmer | | | | |
| Position | 1.1.1 | Baustelleneinrichtung | 1,00 | Stck | 22.000,00 € | 22.000,00 € |
| Position | 1.1.2 | Verkehrssicherungs-/lenkungsmaßnahmen | 1,00 | Psch | 6.750,00 € | 6.750,00 € |
| Summe Titel | 1.1 | Einrichtungen für den Auftragnehmer | | | | 28.750,00 € |

| | | | | | | |
|----------------------|------------|---|--------|----------------|----------|--------------------|
| Titel | 1.2 | Aufrechterhaltung des Verkehrs, Baustraßen | | | | |
| Position | 1.2.1 | Befahrable Abdeckung der Baugrube, Nutzbreite bis 4,0 m | 10,00 | m ² | 65,00 € | 650,00 € |
| Position | 1.2.2 | Fußgängerbrücke Nutzbreite von 1,0 m, Spannweite 2,5 m | 2,00 | Stck | 260,00 € | 520,00 € |
| Position | 1.2.3 | bituminös befestigte Baustraße b=4,0 m herstellen und wieder entfernen, inkl. Wulst zur Wasserführung | 210,00 | lfdm | 98,00 € | 20.580,00 € |
| Summe Titel | 1.2 | Aufrechterhaltung des Verkehrs, Baustraßen | | | | 21.750,00 € |
| Summe Bereich | 1. | Baustelleneinrichtung | | | | 50.500,00 € |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|--|----------|----------------|----------|---------------------|
| Bereich | 2. | Erdarbeiten, Baugrubenverkleidung | | | | |
| Titel | 2.1 | Bodenaushub innere Erschließung | | | | |
| Position | 2.1.1 | Freimachen des Baufeldes (nur Erschließung), Bewuchsnarbe mähen, inkl. roden und entsorgen | 2.600,00 | m ² | 4,00 € | 10.400,00 € |
| Position | 2.1.2 | Oberboden abschieben und wieder einbauen (nur Erschließung) | 550,00 | m ³ | 4,50 € | 1.800,00 € |
| Position | 2.1.3 | Vorhandene Wegebefestigung aufnehmen, entsorgen | 550,00 | m ² | 64,00 € | 35.200,00 € |
| Position | 2.1.4 | Bodenaushub Kanal (ohne Grundstücksentwässerung) inkl. Verbau und Entsorgung | 610,00 | m ³ | 61,50 € | 37.515,00 € |
| Position | 2.1.5 | Austauschmaterial für den Kanalaushub liefern | 190,00 | m ³ | 46,00 € | 8.740,00 € |
| Position | 2.1.6 | Bodenabtrag bis Straßenplanum, Einbau im Baugebiet (ausgehend vom Straßenerdplanum = Erdbauer) | 100,00 | m ³ | 23,50 € | 2.350,00 € |
| Position | 2.1.7 | Bodenauftrag bis Straßenplanum, im Baugebiet laden und einbauen | 100,00 | m ³ | 18,50 € | 1.850,00 € |
| Position | 2.1.8 | Rohplanum verdichten | 2.600,00 | m ² | 4,50 € | 11.700,00 € |
| Position | 2.1.9 | Aufnehmen und Wiederherstellen der vorh. Oberfläche im Bereich der befestigten Flächen in der Kanalbaugrube | 15,00 | m ² | 134,00 € | 1.980,00 € |
| Position | 2.1.10 | Bodenaushub für die Längsverlegung der Versorgungsleitungen, inkl. Leerrohr liefern, einsenden, Breite i. M. ca. 1,20m | 220,00 | lfdm | 74,00 € | 16.280,00 € |
| Summe Titel | 2.1. | Bodenaushub innere Erschließung | | | | 127.815,00 € |

| | | | | | | |
|----------------------|------------|--|-------|------|----------|---------------------|
| Titel | 2.2 | Lagerungsdichte nach DIN 1054 | | | | |
| Position | 2.2.1 | Rammsondierung nach DIN 4094 | 8,00 | Stck | 90,00 € | 720,00 € |
| Position | 2.2.2 | Lastplattendruckversuche | 12,00 | Stck | 140,00 € | 1.680,00 € |
| Summe Titel | 2.2 | Lagerungsdichte nach DIN 1054 | | | | 2.400,00 € |
| Summe Bereich | 2. | Erdarbeiten, Baugrubenverkleidung | | | | 130.215,00 € |

| | | | | | | |
|----------------------|------------|--|------|---|---------|---------------|
| Bereich | 3. | Wasserhaltungsarbeiten | | | | |
| Titel | 3.1 | Wasserhaltung | | | | |
| Position | 3.1.1 | Wasserhaltung Kanalbaugrube/Grundwasserabsenkung | 0,00 | m | 38,00 € | 0,00 € |
| Titel | 3.1 | Wasserhaltung | | | | 0,00 € |
| Summe Bereich | 3. | Wasserhaltungsarbeiten | | | | 0,00 € |

| | | | | | | |
|--------------------|------------|--------------------------------------|--------|------|----------|--------------------|
| Bereich | 4. | Kanalarbeiten | | | | |
| Titel | 4.1 | Rohre | | | | |
| Position | 4.1.1 | DN300 liefern und einbauen (öff. SW) | 185,00 | lfdm | 165,00 € | 30.525,00 € |
| Position | 4.1.2 | Zulage für Abzweige/Stutzen | 25,00 | Stck | 170,00 € | 4.250,00 € |
| Summe Titel | 4.1 | Rohre | | | | 34.775,00 € |

| | | | | | | |
|----------------------|------------|---|--------|------|------------|--------------------|
| Titel | 4.3 | Dichtigkeitsüberprüfung/Videountersuchung | | | | |
| Position | 4.3.1 | Dichtigkeitsprüfung der Haltungen und Schachtbauwerke | 185,00 | lfdm | 12,50 € | 2.312,50 € |
| Position | 4.3.2 | Kanal-Videountersuchung | 185,00 | lfdm | 4,50 € | 832,50 € |
| Position | 4.3.3 | Erstellung von Revisionsplänen durch Vermesser | 1,00 | Psch | 3.250,00 € | 3.250,00 € |
| Summe Titel | 4.3 | Dichtigkeitsüberprüfung/Videountersuchung | | | | 6.395,00 € |
| Summe Bereich | 4. | Kanalarbeiten | | | | 41.170,00 € |

| | | | | | | |
|--------------------|------------|--|------|------|------------|--------------------|
| Bereich | 5. | Schachtbauwerke | | | | |
| Titel | 5.1 | Schächte aus Beton und PVC | | | | |
| Position | 5.1.1 | Schachtbauwerk aus Beton DN 1000, inkl. Gelenkstücken, bis 2,50m Tiefe | 6,00 | Stck | 4.420,00 € | 26.520,00 € |
| Position | 5.1.2 | Schachtbauwerk aus Beton DN 1500, inkl. Gelenkstücken, bis 2,50m Tiefe | 1,00 | Stck | 6.450,00 € | 6.450,00 € |
| Position | 5.1.3 | Zulage für Schachteinbau in Bestandskanal Gelleper Straße | 1,00 | Psch | 8.500,00 € | 8.500,00 € |
| Titel | 5.1 | Schächte aus Beton und PVC | | | | 41.470,00 € |
| Summe Titel | 5. | Schachtbauwerke | | | | 41.470,00 € |

| | | | | | | |
|--------------------|------------|--|----------|------|------------|---------------------|
| Bereich | 6. | Straßenbau | | | | |
| Titel | 6.1 | Tragschichten, etc. | | | | |
| Position | 6.1.1 | Frostschuttschicht liefern und einbauen | 2.600,00 | m² | 18,20 € | 47.320,00 € |
| Position | 6.1.2 | Schottertragschicht liefern und einbauen | 2.500,00 | m² | 20,30 € | 50.750,00 € |
| Position | 6.1.3 | Gehwegüberfahrten im Anschlussbereich | 3,00 | Stck | 5.500,00 € | 16.500,00 € |
| Summe Titel | 6.1 | Tragschichten, etc. | | | | 114.570,00 € |

| Titel | 6.2 | Pflasterdecken / Randsteine | | | | |
|--------------------|------------|--|----------|------|---------|--------------------|
| Position | 6.2.1 | Bordsteine auch in Kurven liefern und verlegen | 1.100,00 | lfdm | 29,10 € | 32.010,00 € |
| Position | 6.2.2 | Betonsteinpflaster liefern und verlegen, inkl. Bettung (öff. Parkplätze) | 150,00 | m² | 33,00 € | 4.950,00 € |
| Position | 6.2.3 | Betonsteinpflaster liefern und verlegen, inkl. Bettung (öff. MVF) | 1.080,00 | m² | 33,00 € | 35.640,00 € |
| Position | 6.2.4 | Betonsteinpflaster liefern und verlegen, inkl. Bettung (Umbau öff. Gehweg) | 110,00 | m² | 32,00 € | 3.520,00 € |
| Position | 6.2.5 | Versickerungspflaster liefern und verlegen, inkl. Bettung (Notzufahrt) | 170,00 | m² | 34,00 € | 5.780,00 € |
| Position | 6.2.6 | Pflasterrinne, b=500mm liefern und einbauen, inkl. Betonbettung | 80,00 | lfdm | 56,00 € | 4.480,00 € |
| Position | 6.2.7 | Pflasterrinne, b=300mm liefern und einbauen, inkl. Betonbettung | 105,00 | lfdm | 42,00 € | 4.410,00 € |
| Summe Titel | 6.2 | Pflasterdecken / Randsteine | | | | 90.790,00 € |

| Titel | 6.3 | Sonstiges | | | | |
|----------------------|------------|---|-------|------|-------------|---------------------|
| Position | 6.3.1 | Straßenschlussvermessung einschl. der Topographie (Bestandsplan) | 1,00 | Psch | 3.250,00 € | 3.250,00 € |
| Position | 6.3.2 | Baumscheiben in der gepl. Verkehrsfläche (Pflanzungen, Fertigstellungspflege, etc.) | 11,00 | Stck | 2.600,00 € | 28.600,00 € |
| Position | 6.3.3 | Zuschlag für Baumrigole | 10,00 | Stck | 1.520,00 € | 15.200,00 € |
| Position | 6.3.4 | Verkehrsschilder liefern und aufstellen | 5,00 | Stck | 350,00 € | 1.750,00 € |
| Position | 6.3.5 | Straßennamensschilder liefern und aufstellen | 2,00 | Stck | 300,00 € | 600,00 € |
| Position | 6.3.6 | Straßenbeleuchtung der Verkehrsflächen inkl. Kabelverlegung | 10,00 | Stck | 2.750,00 € | 27.500,00 € |
| Position | 6.3.7 | Uerdinger Straße: Reparaturarbeiten und Umbau für Zufahrt TG (ohne Gehwegüberfahrten) | 1,00 | Psch | 32.000,00 € | 32.000,00 € |
| Position | 6.3.8 | zentrale Grün-/ Versickerungsfläche | 1,00 | Psch | 14.500,00 € | 14.500,00 € |
| Summe Titel | 6.3 | Sonstiges | | | | 123.400,00 € |
| Summe Bereich | 6. | Straßenbau | | | | 328.760,00 € |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------------|---------------------|
| Kostenberechnung der öffentlichen abwasser- und verkehrstechnischen Erschließung | | | | | Nettosumme | 592.115,00 € |
| | | | | | 19 % MwSt. | 112.501,85 € |
| Aufgestellt, bPLAN Ingenieurgesellschaft bR | | | | | Bruttosumme | 704.616,85 € |