



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeine Arbeiten	3
1.1.	Baustellen	3
1.1.1.	Baustelleneinrichtung Ausschreibung.....	3
2.	Erdarbeiten	4
2.1.	Aushub/Oberflächen	4
2.1.1.	Oberflächenaufbruch	4
2.1.2.	Verbau / Rohrgraben sichern.....	7
2.1.3.	Baugruben Versorgungsleitungen	8
2.1.4.	Boden Graben Versorgungsleitungen BK 3-5	9
2.1.5.	Boden Graben Versorgungsleitungen BK 6.....	10
2.1.6.	Arbeiten mit Hand für Baugruben und Gräben	11
2.1.7.	Material entsorgen	12
2.2.	Längsberührungen / Kreuzungen / Hindernisse	13
2.2.1.	Leitungen sichern längs	13
2.2.2.	Leitungen sichern Kreuzungen	14
2.2.3.	Hindernisse	15
2.2.4.	Schächte, Mauerdurchbrüche und Wanddurchführungen	16
2.3.	Zusatarbeiten	18
2.3.1.	Vortrieb, Schutzrohre	18
2.3.2.	Bodenaustausch	19
2.3.3.	Demontagen, Verwertungen	20
2.4.	Oberflächen	21
2.4.1.	Straßenwiederherstellung im Rohrgrabenbereich	21
2.4.2.	Straßenkappen und Schachtabdeckungen.....	24
2.4.3.	Schächte	25
3.	Kabelverlegearbeiten	26
3.1.	Kabel	26
3.1.1.	Kabel verlegen	26
4.	FTTB-Rohrleitungen	27
4.1.	FTTB-Rohrleitungen verlegen	27
4.1.1.	Tiefbau	27
4.1.2.	Rohrverlegung, Montage und Material	29
5.	Materiallieferung	32
5.1.	Material	32
5.1.1.	Stoffe liefern	32
6.	Baustellenabsicherung und Regiearbeiten	33
6.1.	Baustellenvorbereitung und -absicherung	33
6.1.1.	Rohrgrabenüberfahrten.....	33
6.1.2.	Straßensperrung/Baustellenabsicherung	34
6.2.	Regiearbeiten.....	35
6.2.1.	Lohnregiekosten	35
	Zusammenstellung.....	36



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

ALBSTADTWERKE

STROM · ERDGAS · WASSER · WÄRME · BÄDER

ALBSTADTWERKE

STROM · ERDGAS · WASSER · WÄRME · BÄDER

Leistungsverzeichnis über:

**Tiefbauarbeiten zur Erneuerung der
Wasserversorgungsleitung und Hausanschlüsse**

in der Friedhofstraße, Gauselfingen

im Versorgungsgebiet der
Albstadtwerke GmbH und Partner.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Allgemeine Arbeiten			
1.1.	Baustellen			
1.1.1.	Baustelleneinrichtung Ausschreibung			
1.1.1.10	Baustelle einrichten, vorhalten und räumen Baustelle einrichten, vorhalten und räumen, freimachen der erforderlichen Geländefläche, herstellen erforderlicher Lager- und Arbeitsplätze, bereithalten von Personal und erforderlichen Geräten und einholen einer verkehrsrechtlichen Anordnung. Flächen sind im Lageplan ausgewiesen. Baustellenabspernung, -absicherung und -beschilderung nach verkehrsrechtlicher Anordnung werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.1.1.	Baustelleneinrichtung Ausschrei..			.....
Summe 1.1.	Baustellen			.....
Summe 1.	Allgemeine Arbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Erdarbeiten			
2.1.	Aushub/Oberflächen			
2.1.1.	Oberflächenaufbruch			
2.1.1.10	Oberboden lösen, laden und fördern zur Sammelstelle Oberboden Bodenklasse 1 DIN 18915 profilgerecht ab Geländeoberfläche lösen und seitlich lagern. Wenn seitliche Lagerung nicht möglich, Gesamtaushub abtransportieren zur Sammelstelle. Aushub nach Baustellen und Eigenschaften (organoleptischen Auffälligkeiten) separieren. Förderweg bis 25km. Aushubtiefe bis 30cm.	17,660 m3	.....	.....
2.1.1.20	Deck- und Tragschicht schneiden T 10-15cm Deck-Tragschicht mit Fugenschneidgerät senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, Tiefe über 10 bis 15cm.	1.833,600 m	.....	.....
2.1.1.30	Aufbrechen bitumenhaltige Befestigung D bis 15cm Aufbrechen von bitumenhaltiger Befestigung, Dicke der Befestigung bis 15cm, Trag- Deckschichten aus bitumenhaltigen Baustoffen, anfallende Stoffe zur Lagerstelle des AN fördern, abgerechnet wird nach Abtragprofilen. Die Kosten für die Entsorgung sind im Preis enthalten.	94,780 m3	.....	.....
2.1.1.40	Pflasterbelag aus Naturstein-Kleinpfl., verl. auf Mörtelbett, ausbauen Pflasterbelag aus Naturstein-Kleinpflaster, einschl. Mörtelbett, ausbauen. Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung lärmarm, staubarm. Wiederverwertbare Steine säubern und zur Wiederverwendung auf der Baustelle lagern. Wenn die Lagerung auf der Baustelle nicht möglich ist, Transport und Rücktransport zur / von der Lagerstelle des AN, nicht mehr verwendbare Stoffe entsorgen. Transport, Rücktransport und Entsorgungsgebühren sind im Preis enthalten.	4,200 m2	.....	.....
2.1.1.50	Pflasterbelag aus Betonverbundpflaster ausbauen Pflasterbelag aus Betonverbundpflaster, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, ausbauen. Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung lärmarm, staubarm. Steine zur Wiederverwendung auf der Baustelle lagern. Wenn die Lagerung auf der Baustelle nicht möglich ist, Transport und Rücktransport zur / von der Lagerstelle des AN, nicht mehr verwendbare Stoffe entsorgen. Transport, Rücktransport und Entsorgungsgebühren sind im Preis enthalten.	14,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.1.1.60 Plattenbelag aus Waschbetonplatten ausbauen

Plattenbelag aus Waschbetonplatten, einschl. Mörtelbett, ausbauen. Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung lärmarm, staubarm. Wiederverwertbare Platten säubern und zur Wiederverwendung auf der Baustelle lagern. Wenn die Lagerung auf der Baustelle nicht möglich ist, Transport und Rücktransport zur / von der Lagerstelle des AN, nicht mehr verwendbare Stoffe entsorgen. Transport, Rücktransport und Entsorgungsgebühren sind im Preis enthalten.

5,800 m2

2.1.1.70 Plattenbelag aus Betonplatten, verl. in Splitt, ausbauen

Plattenbelag aus Betonplatten, einschl. Bettung aus Splitt, ausbauen. Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung lärmarm, staubarm. Platten zur Wiederverwendung auf der Baustelle lagern. Wenn die Lagerung auf der Baustelle nicht möglich ist, Transport und Rücktransport zur / von der Lagerstelle des AN, nicht mehr verwendbare Stoffe entsorgen. Transport, Rücktransport und Entsorgungsgebühren sind im Preis enthalten.

2,000 m2

2.1.1.80 Einfassungen aus Beton ausbauen

Einfassung aus Betonsteinen oder -palisaden , einschl. Mörtelbettung, ausbauen. Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung lärmarm, staubarm. Wiederverwertbare Steine / Palisaden säubern und zur Wiederverwendung auf der Baustelle lagern. Wenn die Lagerung auf der Baustelle nicht möglich ist, Transport und Rücktransport zur / von der Lagerstelle des AN, nicht mehr verwendbare Stoffe entsorgen. Transport, Rücktransport und Entsorgungsgebühren sind im Preis enthalten.

20,000 m

2.1.1.90 Einfassungen aus Naturstein ausbauen

Einfassung aus Natursteinblöcken oder -palisaden , einschl. Mörtelbettung, ausbauen. Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung lärmarm, staubarm. Wiederverwertbare Steine / Palisaden säubern und zur Wiederverwendung auf der Baustelle lagern. Wenn die Lagerung auf der Baustelle nicht möglich ist, Transport und Rücktransport zur / von der Lagerstelle des AN, nicht mehr verwendbare Stoffe entsorgen. Transport, Rücktransport und Entsorgungsgebühren sind im Preis enthalten.

3,000 m

2.1.1.100 Bordsteine aus Beton ausbauen

Bordsteine aus Beton, einschl. Mörtelbett, ausbauen. Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung lärmarm, staubarm. Wiederverwertbare Bordsteine säubern und zur Wiederverwendung auf der Baustelle lagern. Wenn die Lagerung auf der Baustelle nicht möglich ist, Transport und Rücktransport zur / von der Lagerstelle des AN, nicht mehr verwendbare Stoffe entsorgen. Transport, Rücktransport und Entsorgungsgebühren sind im Preis enthalten.

18,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.1.1.		Oberflächenaufbruch		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.	Verbau / Rohrgraben sichern			
2.1.2.10	Verbau Baugrube herstellen, vorhalten und rückbauen Verbau Baugrube herstellen, vorhalten und rückbauen. Abgerechnet wird nach Grundfläche der verbauten Grube. Erschwernisse durch Rohrleitungen und Kabel, sowie das Liefern und Bereitstellen des Verbaumaterials ist im Preis enthalten.	63,000 m2	.....	.....
2.1.2.20	Verbau Graben herstellen, vorhalten und rückbauen Verbau Graben herstellen, vorhalten und rückbauen. Abgerechnet wird nach Länge des verbauten Grabens. Erschwernisse durch Rohrleitungen und Kabel, sowie das Liefern und Bereitstellen des Verbaumaterials ist im Preis enthalten.	67,000 m	.....	.....
Summe 2.1.2.	Verbau / Rohrgraben sichern			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.1.3. Baugruben Versorgungsleitungen

2.1.3.10 Boden Baugrube lösen lagern T größer 1,5m BK3-5

Boden Baugrube für Versorgungsleitung profilgerecht ab Geländeoberfläche lösen und seitlich lagern. Aushub nach Baustellen und Eigenschaften (Frostschutz 0/45, gewachsener Boden, Auffüllung, organoleptischen Auffälligkeiten) separieren. Zur Wiederverwertung geeigneten Boden profilgerecht wieder einbauen und verdichten. Boden, der nicht wieder eingebaut werden kann, zur Sammelstelle des AG abtransportieren. Verbau wird gesondert vergütet. Mit Behinderungen durch Ver- und Entsorgungsleitungen bzw. Kabel ist zu rechnen (Sicherung wird gesondert vergütet). Aushubtiefe größer 1,5 m, Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300 und DVGW - Information Gas/Wasser Nr. 20.

98,280 m3

Summe 2.1.3.	Baugruben Versorgungsleitungen
---------------------	---------------------------------------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.4.	Boden Graben Versorgungsleitungen BK 3-5			
2.1.4.10	Boden Graben BK 3-5 lösen, T bis 1,75m			
	Boden Rohrgraben für Versorgungsleitung profilgerecht ab Geländeoberfläche lösen und seitlich lagern. Aushub nach Baustellen und Eigenschaften (Frostschutz 0/45, gewachsener Boden, Auffüllung, organoleptischen Auffälligkeiten) separieren. Zur Wiederverwertung geeigneten Boden profilgerecht wieder einbauen und verdichten. Boden, der nicht wieder eingebaut werden kann, zur Sammelstelle des AG abtransportieren. Verbau wird gesondert vergütet. Mit Behinderungen durch Ver- und Versorgungsleitungen bzw. Kabel ist zu rechnen (Sicherung wird gesondert vergütet). Aushubtiefe bis 1,75 m, Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300 und DVGW - Information Gas/Wasser Nr. 20.			
		762,220 m3	.....	.....
Summe 2.1.4.	Boden Graben Versorgungsleitung..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.1.5. Boden Graben Versorgungsleitungen BK 6

2.1.5.10 Boden Graben BK 6 lösen, T bis 1,75m

Boden Rohrgraben für Versorgungsleitung profilgerecht ab Geländeoberfläche lösen und seitlich lagern. Aushub nach Baustellen und Eigenschaften (Frostschutz 0/45, gewachsener Boden, Auffüllung, organoleptischen Auffälligkeiten) separieren. Zur Wiederverwertung geeigneten Boden profilgerecht wieder einbauen und verdichten. Boden, der nicht wieder eingebaut werden kann, zur Sammelstelle des AG abtransportieren. Verbau wird gesondert vergütet. Mit Behinderungen durch Ver- und Versorgungsleitungen bzw. Kabel ist zu rechnen (Sicherung wird gesondert vergütet). Aushubtiefe bis 1,75 m, Bodenklasse 6 DIN 18300 und DVGW - Information Gas/Wasser Nr. 20. Hinweis: Diese Position wird auch bei gefrorenen Böden ab einer Frosttiefe von über 10cm vergütet, wenn die Grabarbeiten vom AG angeordnet werden.

43,220 m3

Summe 2.1.5. Boden Graben Versorgungsleitung.. ..



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.1.6. Arbeiten mit Hand für Baugruben und Gräben

2.1.6.10 Boden für Baugruben oder Gräben lösen Arbeiten von Hand BK 3-5

Boden Baugruben / Rohrgraben für Versorgungsleitung profilgerecht ab Geländeoberfläche von Hand lösen und seitlich lagern. Aushub nach Baustellen und Eigenschaften (Frostschutz 0/45, gewachsener Boden, Auffüllung, organoleptischen Auffälligkeiten) separieren. Zur Wiederverwertung geeigneten Boden profilgerecht wieder einbauen und verdichten. Boden, der nicht wieder eingebaut werden kann, zur Sammelstelle des AG abtransportieren. Verbau wird gesondert vergütet. Mit Behinderungen durch Ver- und Entsorgungsleitungen bzw. Kabel ist zu rechnen (Sicherung wird gesondert vergütet).
 Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300 und DVGW - Information Gas/Wasser Nr. 20.

2,750 m3

2.1.6.20 Boden für Baugruben oder Gräben lösen Arbeiten von Hand BK 6

Boden Baugruben / Rohrgraben für Versorgungsleitung profilgerecht ab Geländeoberfläche von Hand lösen und seitlich lagern. Aushub nach Baustellen und Eigenschaften (Frostschutz 0/45, gewachsener Boden, Auffüllung, organoleptischen Auffälligkeiten) separieren. Zur Wiederverwertung geeigneten Boden profilgerecht wieder einbauen und verdichten. Boden, der nicht wieder eingebaut werden kann, zur Sammelstelle des AG abtransportieren. Verbau wird gesondert vergütet. Mit Behinderungen durch Ver- und Entsorgungsleitungen bzw. Kabel ist zu rechnen (Sicherung wird gesondert vergütet).
 Bodenklasse 6 DIN 18300 und DVGW - Information Gas/Wasser Nr. 20.
 Hinweis: Diese Position wird auch bei gefrorenen Böden ab einer Frosttiefe von über 10cm vergütet, wenn die Grabarbeiten vom AG angeordnet werden.

2,750 m3

2.1.6.30 Baugruben oder Gräben verfüllen von Hand

Baugruben oder Gräben von Hand verfüllen. Der Transport des Verfüllguts zur Verfüllstelle (Hilfsmittel und Maschinen nur bedingt einsetzbar) ist im Preis enthalten.

5,500 m3

Summe 2.1.6.	Arbeiten mit Hand für Baugruben..
---------------------	--	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.7.	Material entsorgen			
2.1.7.10	Material Z 0 nach LAGA entsorgen Als Z 0 - nach LAGA eingestuftes Bodenmaterial auf Sammelstelle lagernd, nach Einstufung durch den Altlastengutachter, laden, transportieren zu einer zugelassenen Ablagerungsstelle. Die Ablagerungsgebühren sind im Preis enthalten. Der Entsorgungsnachweis mit Menge und Ablagerungsgebühr ist dem AG vorzulegen.	1.896,902 t	.....	.....
Summe 2.1.7.	Material entsorgen			.....
Summe 2.1.	Aushub/Oberflächen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Längsberührungen / Kreuzungen / Hindernisse			
2.2.1.	Leitungen sichern längs			
2.2.1.10	Kabel sichern Da bis 60mm (Niederspannung) Kabel Da bis 60mm sichern, einschließlich Verlegung eines Trassenbands (Abholung Lager ASW) und Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten. Betrifft erdverlegte Telekomkabel, Steuerkabel, Lichtwellenleiterkabel und Niederspannungskabel (unter Spannung oder freigeschaltet). Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,50 m.	115,000 m	.....	.....
2.2.1.20	Zuschlag jedes weitere Kabel sichern Da bis 60mm (Niederspannung) Zuschlag jedes weitere Kabel Da bis 60mm sichern, einschließlich Verlegung eines Trassenbands (Abholung Lager ASW) und Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten. Betrifft erdverlegte Telekomkabel, Steuerkabel, Lichtwellenleiterkabel und Niederspannungskabel (unter Spannung oder freigeschaltet). Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,50 m.	105,000 m	.....	.....
Summe 2.2.1.	Leitungen sichern längs			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.	Leitungen sichern Kreuzungen			
2.2.2.10	Kabelkreuzung sichern Da bis 60mm (Niederspannung) Kabelkreuzung, Kabel-Da bis 60mm, sichern, einschließlich Verlegung eines Trassenbands (Abholung Lager ASW) und Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten. Betrifft erdverlegte Telekomkabel, Steuerkabel, Lichtwellenleiterkabel und Niederspannungskabel (unter Spannung oder freigeschaltet). Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,50 m.	4,000 St	.....	.....
2.2.2.20	Zuschlag jede weitere Kabelkreuzung sichern Da bis 60mm (Niederspannung) Zuschlag jede weitere Kabelkreuzung, Kabel-Da bis 60mm, sichern, einschließlich Verlegung eines Trassenbands (Abholung Lager ASW) und Wiederherstellung von Auflagern und Schutzschichten. Betrifft erdverlegte Telekomkabel, Steuerkabel, Lichtwellenleiterkabel und Niederspannungskabel (unter Spannung oder freigeschaltet). Tiefe der Leitungsachse unter Gelände bis 1,50 m.	25,000 St	.....	.....
Summe 2.2.2.	Leitungen sichern Kreuzungen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.3.	Hindernisse			
2.2.3.10	Entwässerungsröhre bis NW 150mm trennen und verbinden Entwässerungsröhre bis NW 150mm trennen und verbinden, einschließlich liefern von Röhren und Verbindungsteilen.	6,000 m	.....	.....
2.2.3.20	Zulage zu 02.20.30.10 für Verbindung mit Rohrkupplung Liefern und Montieren einer Rohrkupplung Fabrikat Funke VPC oder gleichwertig zur Wiederverbindung von mit Position 02.20.30.10 getrennten Entwässerungsröhren. Diese Position wird je montierter Rohrkupplung vergütet.	6,000 St	.....	.....
2.2.3.30	Hindernis Mauerwerk abbrechen, abtransportieren und entsorgen Hindernis im Boden aus Mauerwerk abbrechen, abtransportieren und entsorgen. Die Kosten für die Entsorgung sind im Preis enthalten.	3,750 m3	.....	.....
2.2.3.40	Hindernis Beton abbrechen, abtransportieren und entsorgen Hindernis im Boden aus Beton abbrechen, abtransportieren und entsorgen. Die Kosten für die Entsorgung sind im Preis enthalten.	3,750 m3	.....	.....
Summe 2.2.3. Hindernisse				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2.4. Schächte, Mauerdurchbrüche und Wanddurchführungen

2.2.4.10 Kernbohrung Mauerwerk bis DN 100

Mauerdurchbruch bzw. Kernbohrung für Hauseinführung bis DN 100 in einer Wand aus Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk, waagrecht, Bauteildicke bis 40cm, einschließlich Lösen und Entsorgen des Bohrkerns, Wiederverschließen und Abdichten des Durchbruchs.

3,000 St

2.2.4.20 Mehrdicke Kernbohrung Mauerwerk bis DN 100

Zulage zu Mauerdurchbruch bzw. Kernbohrung für Hauseinführung bis DN 100 für Mehrdicke aus Ziegel- oder Bruchsteinmauerwerk je angefangene 10 cm.

3,000 St

2.2.4.30 Stahlbeton-Bohrung Bohrdurchmesser bis DN 100

Kernbohrung bis DN 100 in einer Wand aus Stahlbeton, waagrecht, Bauteildicke bis 40cm, einschließlich Lösen und Entsorgen des Bohrkerns, Wiederverschließen und Abdichten der Kernbohrung.

9,000 St

2.2.4.40 Mehrdicke Stahlbeton Bohrdurchmesser bis DN 100

Zulage zu Kernbohrung bis DN 100 für Mehrdicke aus Stahlbeton je angefangene 10 cm.

9,000 St

**2.2.4.50 Mauerdurchführung System „Zappo“ o. glw. einbauen
Mauerdurchführung System „Zappo“ einbauen**

Leistungen:

- Kernbohrung bis D 110 nach Vorgabe des Herstellers herstellen
- Mauerdurchführung nach Vorgabe des Herstellers einbauen

Hinweise:

- Diese Position ist nur auf Anweisung des AG zu erbringen.
- Diese Tätigkeit setzt den Nachweis einer entsprechenden Schulung voraus.
- Diese Position gilt gleichermaßen für Kabel- als auch für Rohranschlüsse.
- Unter System „Zappo“ werden das System der Fa. Hauff, oder gleichwertige Systeme bezeichnet.

- Bodenverdrängungsraketen werden separat vergütet
- Mehraufwand für das Schießen, wie z. B. Rakete in das Gebäude sowie der Einbau von gasdichten Vortriebsrohren in den Position abgegolten.

transportieren,
Schusskanal werden mit dieser

- Die Hauseinführung ist vom AN am Lager des AG abzuholen.

1,000 St





Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.2.4.	Schächte, Mauerdurchbrüche und ..			.....
Summe 2.2.	Längsberührungen / Kreuzungen /..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Zusatzarbeiten			
2.3.1.	Vortrieb, Schutzrohre			
2.3.1.10	Durchpressung bis ca. 100 mm Ø Erstellen einer Durchpressung bis ca. 100 mm Ø mittels Bodendurchschlagsrakete im Verdrängungsverfahren einschließlich Lieferung und Einbau von Vortriebs-Schutzrohren mit größtmöglichem Durchmesser.	10,000 m	.....	.....
2.3.1.20	Schutzrohr über DN 75 bis DN 125, verbinden, abdichten und verlegen Verbinden, abdichten und verlegen eines Kabelschutzrohres über DN 75 bis DN 125 (Abholung Lager ASW), einschließlich der Herstellung von Auflager- und Schutzschichten.	221,000 m	.....	.....
2.3.1.30	Microrohrverbund 3x16x2,0 verlegen Microrohrverbund 3x16x2,0 verlegen, einschließlich Abholung und Rücktransport von und zur Sammelstelle des AG. Lieferform auf Holztrommeln.	111,000 m	.....	.....
Summe 2.3.1. Vortrieb, Schutzrohre				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.2. Bodenaustausch				
2.3.2.10	Fluß-/ Grabsand liefern und einbauen Fluß-/ Grabsand, Körnung 0/2, für Bettungs- und Deckungsschichten liefern und in Gräben für Versorgungsleitungen profilgerecht einbauen.	234,940 m3	.....	.....
2.3.2.20	Splitt-Brechsand-Gemisch liefern und einbauen Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/11, für Bettungs- und Deckungsschichten liefern und in Gräben für Versorgungsleitungen profilgerecht einbauen.	2,000 m3	.....	.....
2.3.2.30	Schotter (16/32) liefern und einbauen Schotter, Körnung 16/32, für Sickerpackungen liefern und in Gräben für Versorgungsleitungen profilgerecht einbauen.	31,500 m3	.....	.....
<hr/>				
Summe 2.3.2.	Bodenaustausch			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.3.	Demontagen,Verwertungen			
2.3.3.10	Straßenkappen ausbauen Straßenkappen ausbauen. Die Kosten für Abtransport und Entsorgung sind im Preis enthalten.	8,000 St	.....	.....
2.3.3.20	Schachtabdeckungen ausbauen Schachtabdeckungen ausbauen, zum Wiedereinbau säubern und auf der Baustelle lagern. Die Kosten für Abtransport und Entsorgung von nicht wiederverwertbaren Abdeckungen sind im Preis enthalten.	2,000 St	.....	.....
2.3.3.30	Schachtabbruch Schachtabbruch Abbruch und Entsorgung von Betonschächten	2,000 St	.....	.....
2.3.3.40	Straßenablauf, jede Größe, ausbauen Straßenablauf, jede Größe, ausbauen, Verbindung zum Kanal trennen, wiederverwertbare Teile säubern und auf der Baustelle lagern, nicht wiederverwertbare Teile laden, abtransportieren und entsorgen.	5,000 St	.....	.....
Summe 2.3.3.	Demontagen,Verwertungen			.....
Summe 2.3.	Zusatzarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.4. Oberflächen

2.4.1. Straßenwiederherstellung im Rohrgrabenbereich

2.4.1.10 Frostschuttschicht 0/45 liefern und einbauen

Frostschuttschicht für Fahrbahnen aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, Körnung 0/45, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, liefern und einbauen. Abgerechnet wird nach Auftragprofilen. Für nachträgliches Auskoffern erfolgt keine zusätzliche Vergütung, wenn Mineralbeton bei der Leitungsverlegung oberflächenbündig eingebaut wurde.

276,430 m3

2.4.1.20 Ersatzfüllmaterial (Recycling) liefern und einbauen

Wiederverwertbares Material (Recycling) liefern und profilgerecht einbauen. Der Qualitätsnachweis zur Eignung des Materials ist dem AG vorzulegen.

376,432 m3

2.4.1.30 Anschluss Deckschicht D 4,0cm (TOK-Band)

Anschluss an Deckschicht mit anschmelzbarem Fugenband herstellen. Dicke der Deckschicht 4 cm, Breite des Fugenbands mind. 10 mm.

916,800 m

2.4.1.40 Asphalttragschicht AC22TN Baukl. IV; V und VI, Dicke >10-15 cm

Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 22 TN für Fahrbahnen, Bauklasse IV; V und VI RStO liefern und einbauen. Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TN Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke größer 10 bis 15 cm. (Bei dieser Pos. handelt es sich nicht um eine Zulage)

693,800 m2

2.4.1.50 Plattenbelag aus Betonplatten in Splittbettung 2/5 einbauen

Plattenbelag ZTV Pflaster-StB aus Betonplatten in parallelen Reihen mit versetzten Fugen in Bettung aus Splitt, Körnung 2/5, einbauen und Fugen mit Natursand einschlämmen. Das Schneiden von Platten zur Anpassung an Begrenzungen und Einbauten ist im Preis enthalten. Die Lieferung von neuen Platten wird separat vergütet.

2,000 m2

2.4.1.60 Pflasterbelag Verbundpflaster D 8cm einbauen

Belag ZTV Pflaster-StB aus Beton-Verbundpflaster Dicke 8 cm in Bettung aus Splitt, Körnung 2/5, einbauen und Fugen mit Natursand einschlämmen. Das Schneiden von Pflastersteinen zur Anpassung an



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Begrenzungen und Einbauten ist im Preis enthalten.
Die Lieferung von neuen Pflastersteinen wird separat vergütet.

		10,400 m2
--	--	-----------	-------	-------

2.4.1.70 Waschbetonplatten einbauen

Plattenbelag ZTV Pflaster-StB aus Waschbetonplatten in parallelen Reihen mit versetzten Fugen in Mörtelbett einbauen und Fugen mit Mörtel einschlämmen.
Das Schneiden von Platten zur Anpassung an Begrenzungen und Einbauten ist im Preis enthalten.
Die Lieferung von neuen Platten wird separat vergütet.

		5,800 m2
--	--	----------	-------	-------

2.4.1.80 Naturstein-Kleinpflaster in Mörtelbettung einbauen

Naturstein-Kleinpflaster nach DIN EN 1342 nach Reihen oder Segmentbögen in Mörtelbett einbauen und Pflasterfugen mit hydraulisch gebundenem Fugenfüllstoff einschlämmen.
Die Lieferung von neuen Steinen wird separat vergütet.

		4,200 m2
--	--	----------	-------	-------

2.4.1.90 Betonleistensteine einbauen

Betonleistensteine mit Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton C25/30, frost- und tausalzbeständig, Dicke 20cm einbauen. Das Ablängen der Betonleistensteine ist in den Preisen enthalten.
Die Lieferung von neuen Leistensteinen wird separat vergütet.

		20,000 m
--	--	----------	-------	-------

2.4.1.100 Bordstein Beton oder Granit einbauen

Bordsteine aus Beton oder Granit mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton C 25/30, frost- und tausalzbeständig, Dicke 20 cm, einbauen. Das Ablängen der Bordsteine ist im Preis enthalten.
Die Lieferung von neuen Bordsteinen aus Beton oder Granit wird separat vergütet.

		25,000 m
--	--	----------	-------	-------

2.4.1.110 Feinplanum Rasenfläche

Feinplanum für Rasenfläche, Bodengruppe 3 DIN 18915, zulässige Abweichung von der Ebenheit 2 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge oberflächengleich, herstellen, Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen. Anfallende Stoffe trennen, abtransportieren und entsorgen. Die Kosten für die Entsorgung sind im Preis enthalten.

		58,800 m2
--	--	-----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.1.120	Rasen ansäen Landschaftsrasen Landschaftsrasen ansäen, RSM 7.1.1 - Standard ohne Kräuter -, Saatgutmenge 20 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.			
		58,800 m2	.....	.....
Summe 2.4.1.	Straßenwiederherstellung im Roh..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.2.	Straßenkappen und Schachtabdeckungen			
2.4.2.10	Schachtabdeckung (GuBe oder Guss) einbauen			
	Schachtabdeckung (GuBe oder Guss) einbauen.	7,000 St	.....	.....
Summe 2.4.2.	Straßenkappen und Schachtabdeck..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.3.	Schächte			
2.4.3.10	Fertigschächte 150 mit notwendigen Untermauerungen und Durchbrüchen liefern und setzen			
	Fertigschächte mit notwendigen Untermauerungen und Durchbrüchen bestehend aus :			
	•1 Schachtring mit Boden und Ablauföffnung 150 x 50 cm			
	•1 Schachtring ohne Aussparungen 150 x 50 cm			
	•1 Schachtring ohne Aussparungen 150 x 25 cm			
	•1 Wasserschachtkonus zentr. -exzentr. 150 x 60 cm			
	•2 Auflagerringe			
	liefern und setzen			
		7,000 St	.....	.....
2.4.3.20	Straßenablauf, jede Größe, einbauen			
	Straßenablauf, jede Größe, einbauen und Verbindung zum Kanal bis 1,0m Länge herstellen. Das zum Einbau und zur Rohrverbindung benötigte Material ist im Preis inbegriffen. Die Lieferung von neuen Straßenabläufen wird separat vergütet.			
		5,000 St	.....	.....
Summe 2.4.3.	Schächte			.....
Summe 2.4.	Oberflächen			.....
Summe 2.	Erdarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Kabelverlegearbeiten			
3.1.	Kabel			
3.1.1.	Kabel verlegen			
3.1.1.10	Erdung verlegen Erdungsband oder Runderder verlegen und anschließen Verlegung und Anschluss sind nach dem Stand der Technik und den allgemein anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Abholung und Rückgabe Lager ASW.	221,000 m	.....	.....
Summe 3.1.1.	Kabel verlegen			.....
Summe 3.1.	Kabel			.....
Summe 3.	Kabelverlegearbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. FTTB-Rohrleitungen

4.1. FTTB-Rohrleitungen verlegen

4.1.1. Tiefbau

Vorbemerkungen: Tiefbau
 Die Regelungen der BGV C 22 in Verbindung mit der DIN 4124 sind zu beachten.
 In den Laufmeterpreisen sind des Weiteren enthalten:
 (1) Herstellung des Leitungsgrabens bis einschließlich Bodenklasse 5 nach DIN 18300, unabhängig von der Arbeitsweise wie Handschachtung oder Maschineneinsatz.
 (2) Handschachtung im Leitungsgraben im Bereich von Bestandsleitungen.
 (3) Allseitige Leitungseinbettung in steinfreiem, nicht scharfkantigem, verdichtungsfähigem Material, inkl. Lieferung des Bettungsmaterials (Naturand 0/4)
 (4) Verdichtungsnachweis nach ZTV A - StB
 (5) Fachgerechter Ausbau und ggf. Zwischenlagerung von wiederverwendbaren Material, Lieferung (außer Platten- und Pflasterbeläge), und Einbau des zur fachgerechten Wiederherstellung der Oberfläche erforderlichen Materials, inkl. Nachschneiden der Seitenränder und Fugenabdichtung nach Vorgabe des AG bzw. Straßenbaulastträgers; das "Merkblatt für Schichtenverbund, Nähte, Anschlüsse und Randausbildung von Verkehrsflächen aus Asphalt (M SNAR)" und die ZTV Fug-StB 01 ist zu beachten.
 (6) Ersatz des Materials, das bei den Bauarbeiten beschädigt wurde
 (7) Sichern und Setzen von Straßenkappen und Kabelmerksteinen
 (8) Sichern, Setzen und Wiedereinmessen von Grenz- und Vermessungspunkten / -steinen, soweit nicht vom Auftraggeber veranlasst
 (9) Aufnehmen, Lagern und Wiedereinbau von Kabelabdecksteinen/-platten
 (10) Zwischenlagerung des Bodens
 (11) Abfuhr und Beseitigung von unbrauchbarem und überschüssigem Material. Deponiegebühren auf Nachweis.
 (12) Sicherung der Baustelle vor Oberflächenwasser

4.1.1.10 Trassenwarnband "Achtung Glasfaserkabel" liefern und verlegen

Trassenwarnband "Achtung Glasfaser" mit Ortungstreifen in Graben oder Montagegrube liefern und einlagig auslegen.

260,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.1.1.		Tiefbau		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.1.2. Rohrverlegung, Montage und Material

Die Leerrohrverlegung hat entsprechend den gültigen Vorschriften und Richtlinien, der Technischen Informationen und Verlege- und Montageanweisungen des Herstellers und den Angaben des AG zu erfolgen. Ferner sind die ZTV-TK Netz zu beachten, insbesondere die ZTV-TKNetz10, ZTV-TKNetz11, ZTV-TKNetz12, ZTV-TKNetz13, ZTV-TKNetz40. Zur Sicherstellung der Kompatibilität und der Systemsicherheit müssen die einzubauenden

Rohrverbände mit den zugehörigen Formstücken zwingend von einem Hersteller bezogen werden. Die Hersteller der einzelnen zu verwendenden Rohre und Formstücke müssen nach den Richtlinien eines akkreditierten Prüfinstitutes überwacht sein.

Richtungsänderungen sind maximal unter einem Winkel von 45 Grad vorzunehmen.

Ausrundungen entlang der Trasse sind großzügig auszubilden. die Mindest-Biegeradien der Leerrohre sind zu beachten!

Die Leerrohrenden sind bei jeder Arbeitsunterbrechung, mindestens aber arbeitstäglich gegen Verschmutzungen zu verschließen.

Es ist darauf zu achten, dass bei der Verlegung der Leerrohre die auf den Rohren angebrachten Markierungen durchgängig miteinander verbunden werden! Verwechslungen sind auf jeden Fall zu vermeiden.

Die Leerrohre sind kreuzungsfrei, verwindungsfrei sowie flucht- und höhengerecht zu verlegen.

Erforderliche Abstandhalter sind entsprechend der statischen und konstruktiven Erfordernis, den Herstellerangaben und in Abstimmung des AG auszubilden und einzubauen.

Muffenausbildungen sind auf ein Mindestmaß zu reduzieren, um mögliche Einblasprobleme auf ein Minimum zu reduzieren.

Die Ausbildung von Muffen ist mit der Bauleitung abzustimmen und erfolgt nur aus technischen und betrieblichen Gründen. Muffenausbildungen aus rein bauablauftechnischen Gründen sind nicht vorgesehen und werden auch nicht vergütet.

Hieraus entstehende Aufwendungen und Kosten sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

4.1.2.10 Einzelrohr 10 x 2,0 mm liefern und verlegen

Einzelrohr 10 x 2,0 mm liefern und in vorbereiteten Graben verlegen.

Die Rohrenden sind mit druckdichten Endstopfen zu verschließen.

Das herstellen notwendiger Muffenverbindungen des Speedpiperohres sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Mikrokabelrohrenden müssen immer verschlossen gehalten werden, damit keine Fremdkörper oder Wasser in die Mikrokabelrohre gelangen (Transportkappen für kurzzeitiges Verschließen, Endkappen für dauerhaftes wasserdichtes Verschließen).

Mit dieser Position werden sämtliche notwendigen Arbeiten,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sowie der An- und Abtransport von erforderlichen Gerätschaften abgegolten. Muffenverbindungen in den Microrohrverbandes sind auf ein Minimum zu beschränken. Sonstige etwa notwendige Muffenverbindungen bedürfen im Vorfeld einer Zustimmung der Bauleitung. Rohrverbund 12 x 10 x 2,0 mm Mantelfarbe: blau Rohr Nr. und Farbkombination nach gemäß Farbcode nach VDE 0888 Teil 3 Verlegung fachgerecht nach den Verlegerichtlinien des Herstellers Fabrikat: REHAU RAUSPEED Rohrverbund oder gleichwertig Angebotenes Produkt:</p>	260,000 m	.....	.....
4.1.2.20	<p>Einzelrohre in Gebäudeeinführung einbringen Einzelrohre in bestehende Mehr- oder Einsparten Gebäudeeinführung einbringen Einzelrohre in bestehende Gebäudeeinführung einführen und ablegen. Mit dieser Position werden sämtliche erforderliche Arbeiten für das Einbringen der Einzelrohre in das Gebäude sowie das dauerhafte druckdichte Verschließen der Einzelrohre mit Endkappen abgegolten. Abgerechnet wird hier je Gebäudeeinführung</p>	15,000 St	.....	.....
4.1.2.30	<p>Transportkappen 10 mm liefern/einbauen Transportkappen liefern und einbauen Zur Vermeidung von Verunreinigung der Mikrokabelrohre während dem Transport und auf der Baustelle. Farbe: gelb Abmessung: 10 mm 1 VPE (Verpackungseinheiten) = 100 Stück Montage und Verlegung fachgerecht nach den Verlegerichtlinien und Technischer Information des Herstellers. Fabrikat: RAUSPEED Transportkappen oder gleichwertig</p>	1,000 VPE	.....	.....
4.1.2.40	<p>Steckverbinder 10 mm liefern/einbauen Steckverbinder liefern und einbauen Steckverbinder zur zugfesten und druckdichten Verbindung von zwei Mikrokabelrohren, druckdicht bis 15 bar, Sicherungsclips zum Sichern und Lösen der Verbindung werksseitig vormontiert, für die direkte Erdverlegung geeignet. Klemmzähne aus rostfreiem Federstahl. Farbe: grün Abmessung: 10 mm</p>			



2 VPE (Verpackungseinheiten) = 50 Stück



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage und Verlegung fachgerecht nach den Verlegerichtlinien und Technischer Information des Herstellers. Fabrikat: RAUSPEED Steckverbinder oder gleichwertig	1,000 VPE	.....	.....
4.1.2.50	Endkappen 10 mm liefern/einbauen Endkappen liefern und einbauen Endkappen zum druckdichten Verschließen von unbelegten Mikrokabelrohren, druckdicht bis 15 bar, Sicherungsclips zum Sichern und Lösen der Verbindung werksseitig vormontiert, für die direkte Erdverlegung geeignet. Klemmzähne aus rostfreiem Federstahl. Farbe: grün Abmessung: 10 mm 2 VPE (Verpackungseinheiten) = 50 Stück	1,000 VPE	.....	.....
4.1.2.60	Kennzeichnungsschild 10 mm liefern/einsetzen/beschriften Kennzeichnungsschild 10 mm liefern/einsetzen/beschriften Zum Kennzeichnen von Mikrorohren im Netzverteiler (NVT) und Beschriften mit wasserfestem Markierungsstift (z. B. Edding) geeignet für Mikro-Rohre Ø 10 mm 1 VPE (Verpackungseinheiten) = 40 Stück Montage und Verlegung fachgerecht nach den Verlegerichtlinien und Technischer Information des Herstellers. Fabrikat: Rehau oder gleichwertig	1,000 VPE	.....	.....
Summe 4.1.2.	Rohrverlegung, Montage und Mate..			.....
Summe 4.1.	FTTB-Rohrleitungen verlegen			.....
Summe 4.	FTTB-Rohrleitungen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Materiallieferung			
5.1.	Material			
5.1.1.	Stoffe liefern			
5.1.1.10	Betonleistensteine 1000/300/8 liefern Betonleistensteine 1000/300/8 liefern	20,000 m	.....	.....
5.1.1.20	Bordsteine Beton liefern Bordsteine aus Beton (Hoch- oder Rundbord), grau, einschließlich Absenkungen liefern.	25,000 m	.....	.....
5.1.1.30	Pflasterbelag aus Beton (Betonverbundpflaster D=8cm) liefern Pflasterbelag aus Beton (Betonverbundpflaster Formate 20/10/8 und 10/10/8cm) liefern	14,000 m ²	.....	.....
5.1.1.40	Straßenablauf, jede Größe, liefern Straßenablauf, jede Größe, aus Betonfertigteilen mit Aufsatz Kl.D400, liefern	5,000 St	.....	.....
5.1.1.50	Waschbetonplatten liefern Waschbetonplatten liefern	5,800 m ²	.....	.....
Summe 5.1.1.	Stoffe liefern			.....
Summe 5.1.	Material			.....
Summe 5.	Materiallieferung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Baustellenabsicherung und Regiearbeiten			
6.1.	Baustellenvorbereitung und -absicherung			
6.1.1.	Rohrgrabenüberfahrten			
6.1.1.10	Behelfsbrücke Fußgänger herstellen, vorhalten und räumen Behelfsbrücke für Fußgänger, ohne offene Fugen, mit rutschhemmender Oberfläche und Geländer, in Geländehöhe, für öffentlichen Verkehr, Belastung bis 5 kN/m ² , Länge bis 2,5 m, Nutzbreite bis 1,5 m, mit beidseitiger Anrampung, herstellen, vorhalten und räumen.	15,000 St	.....	.....
6.1.1.20	Behelfsüberfahrt 12t herstellen, vorhalten und räumen Behelfsüberfahrt über Graben aus Stahl, geeignet für Brückenklasse 12 DIN 1072, für öffentlichen Verkehr, Länge bis 4 m, Breite bis 3 m, verrutschsicher herstellen, vorhalten und räumen.	18,000 St	.....	.....
Summe 6.1.1.	Rohrgrabenüberfahrten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6.1.2. Straßensperrung/Baustellenabsicherung

6.1.2.10 Verkehrszeichen aufstellen, umsetzen, vorhalten und räumen

Verkehrszeichen nach StVO, mindestens Größe 2, Oberfläche retroreflektierend mind. Typ. 2, mit Aufstellvorrichtung, standsicher und verdrehsicher aufstellen, bei Bedarf umsetzen, vorhalten und räumen. Ausführung gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung.

15,000 St

6.1.2.20 Absperrschranken aufstellen, umsetzen, vorhalten und räumen

Absperrschranken, für Längs.-und Querabsperungen im Bereich von Fahrbahnen oder als Absturzsicherung, gemäß RSA 95 / ZTV-SA oder gemäß Auflagen der Verkehrsbehörde, incl. standsicherer Aufstellung, incl. Tasteleiste, aufstellen, bei Bedarf umsetzen, vorhalten und räumen.

958,000 m

6.1.2.30 Warnleuchten einrichten, umsetzen, vorhalten und räumen

Warnleuchte nach StVO, Farbe rot Dauerlicht bei Vollsperrungen, Farbe gelb Dauerlicht bei Teilsperungen, gemäß verkehrsrechtlicher Anordnung einrichten, bei Bedarf umsetzen, vorhalten und räumen.

102,000 St

Summe 6.1.2.	Straßensperrung/Baustellenabsic..
---------------------	--	----------

Summe 6.1.	Baustellenvorbereitung und -abs..
-------------------	--	----------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
 LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.	Regiearbeiten			
6.2.1.	Lohnregiekosten			
6.2.1.10 Berufsgruppe V	Facharbeiter	5,000 h	.....	.....
Summe 6.2.1.	Lohnregiekosten			.....
Summe 6.2.	Regiearbeiten			.....
Summe 6.	Baustellenabsicherung und Regie..			.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemeine Arbeiten	
1.1.	Baustellen	.....
	Summe 1. Allgemeine Arbeiten	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.1.	Baustellen	
1.1.1.	Baustelleneinrichtung Ausschreibung	.....
	Summe 1.1. Baustellen	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Erdarbeiten	
2.1.	Aushub/Oberflächen	.....
2.2.	Längsberührungen / Kreuzungen / Hindernisse	.....
2.3.	Zusatzarbeiten	.....
2.4.	Oberflächen	.....
	Summe 2. Erdarbeiten	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.	Aushub/Oberflächen	
2.1.1.	Oberflächenaufbruch	.....
2.1.2.	Verbau / Rohrgraben sichern	.....
2.1.3.	Baugruben Versorgungsleitungen	.....
2.1.4.	Boden Graben Versorgungsleitungen BK 3-5	.....
2.1.5.	Boden Graben Versorgungsleitungen BK 6	.....
2.1.6.	Arbeiten mit Hand für Baugruben und Gräben	.....
2.1.7.	Material entsorgen	.....
Summe 2.1.	Aushub/Oberflächen	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.	Längsberührungen / Kreuzungen / Hindernisse	
2.2.1.	Leitungen sichern längs	.....
2.2.2.	Leitungen sichern Kreuzungen	.....
2.2.3.	Hindernisse	.....
2.2.4.	Schächte, Mauerdurchbrüche und Wanddurchführungen	.....
	Summe 2.2.	Längsberührungen / Kreuzungen /..



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.3.	Zusatzarbeiten	
2.3.1.	Vortrieb, Schutzrohre	.....
2.3.2.	Bodenaustausch	.....
2.3.3.	Demontagen, Verwertungen	.....
	Summe 2.3. Zusatzarbeiten	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.4.	Oberflächen	
2.4.1.	Straßenwiederherstellung im Rohrgrabenbereich	.....
2.4.2.	Straßenkappen und Schachtabdeckungen	.....
2.4.3.	Schächte	.....
	Summe 2.4. Oberflächen	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
3.	Kabelverlegearbeiten		
3.1.	Kabel	.....
	Summe 3.	Kabelverlegearbeiten



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.1.	Kabel	
3.1.1.	Kabel verlegen	.....
	Summe 3.1.	Kabel



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
4.	FTTB-Rohrleitungen		
4.1.	FTTB-Rohrleitungen verlegen	.....
	Summe 4.	FTTB-Rohrleitungen



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
4.1.	FTTB-Rohrleitungen verlegen		
4.1.1.	Tiefbau	.....
4.1.2.	Rohrverlegung, Montage und Material	.....
	Summe 4.1.	FTTB-Rohrleitungen verlegen



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
5.	Materiallieferung		
5.1.	Material	.....
	Summe 5.	Materiallieferung



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.1.	Material	
5.1.1.	Stoffe liefern	.....
	Summe 5.1.	Material



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	Baustellenabsicherung und Regiearbeiten	
6.1.	Baustellenvorbereitung und -absicherung	.....
6.2.	Regiearbeiten	.....
	Summe 6.	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR	
6.1.	Baustellenvorbereitung und -absicherung		
6.1.1.	Rohrgrabenüberfahrten	.....
6.1.2.	Straßensperrung/Baustellenabsicherung	.....
	Summe 6.1.	Baustellenvorbereitung und -abs..



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 WL Friedhofstraße Gauselfingen
LV: Tiefbau Tiefbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.2.	Regiearbeiten	
6.2.1.	Lohnregiekosten	.....
	Summe 6.2.	Regiearbeiten



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 27062022 **WL Friedhofstraße Gauselfingen**
LV: Tiefbau **Tiefbau**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	Tiefbau	
1.	Allgemeine Arbeiten	.....
2.	Erdarbeiten	.....
3.	Kabelverlegearbeiten	.....
4.	FTTB-Rohrleitungen	.....
5.	Materiallieferung	.....
6.	Baustellenabsicherung und Regiewerke	.....
	Summe LV Tiefbau Tiefbau	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 52