BREINLINGER INGENIEURE
Tiefbau GmbH

Kanalstraße 1- 4
D - 78532 Tuttlingen
T + 49 74 61 - 184 - 0

Rotebühlstraße 44
D-70178 Stuttgart
T + 49 711 - 78 78 16 - 0

office@breinlinger.de
www.breinlinger.de

BERATENDE INGENIEURE
TUTTLINGEN | STUTTGART

KOSTENBERECHNUNG NACH DIN 276:2018-12
WASSERWIRTSCHAFT

ALLGEMEINE ANGABEN:	zur Planung vom: 30.05.2022 Datum der Berechnung: 30.05.2022
BAUHERR	**Stadt Meßstetten**
	OT Unterdigisheim **Ausbau der Buchstraße** **Entwurfsplanung**
PREISSTAND	**Mai 2022**

ZUSAMMENSTELLUNG DER GESAMTKOSTEN

lfd. Nr.	Kosten-gruppe	Bezeichnung der Kostengruppe	SUMMEN
1	200	Herrichten und Erschließen	19.000,00 €
2	300	Bauwerk - Baukonstruktionen	26.000,00 €
3	400	Bauwerk - Technische Anlagen	47.000,00 €
3	500	Außenanlagen und Freiflächen	0,00 €
4	600	Ausstattung und Kunstwerke	0,00 €
lfd. Nr. 1 bis 4		**Baukosten netto**	**100.000,00 €**
5	700	Baunebenkosten netto	20.000,00 €
lfd. Nr. 1 bis 5		**Zwischensumme netto**	**120.000,00 €**
		MWST 19 % gerundet (lfd. Nr. 1 bis 5)	30.000,00 €
lfd. Nr. 1 bis 5		**Zwischensumme brutto**	**150.000,00 €**
100		Grundstück	0,00 €
GESAMTKOSTEN BRUTTO GERUNDET			**150.000,00 €**

Gesamtbelastung des Bodens, gemäss Schadstoffanalyse Z 1.2 (Chlorid+Leitfähigkeit)
Bei der Kostenberechnung wird für den Aushub folgende Annahme getroffen:
50% des Aushubs ist unbelastet (Z0)
50% des Aushubs ist Z 1.2

KOSTENBERECHNUNG NACH DIN 276:2018-12		zur Planung vom: 30.05.2022
Projekt:	**Stadt Meßstetten**	
Bauvorhaben:	**OT Unterdigisheim**	
	Ausbau der Buchstraße	**Abteilung Wasserwirtschaft**
	Entwurfsplanung	
Datum:	**30.05.2022**	

KG	Kürzel	Bezeichnung der Kostengruppe	Menge	Einheit	EP Netto	GP Netto
100		**Grundstück**				
110	GRS	Grundstückswert	0,00	psch	10.000,00 €	- €
120	GRS	Grundstücksnebenkosten	0,00	psch	5.000,00 €	- €
130	GRS	Rechte Dritter	0,00	psch	2.500,00 €	- €
		Summe KG 100				- €
200		**Vorbereitende Maßnahmen**				
210		**Herrichten des Grundstücks**				
211		**Sicherungsmaßnahmen**				
	V0	Bauzaun liefern und aufbauen/rückbauen	150,00	lfm	10,00 €	1.500,00 €
212		**Abbruchmaßnahmen**				
	V0	Schacht ausbauen und entsorgen	1,00	St.	450,00 €	450,00 €
	V0	Rohrleitung Ausbauen bis DN700	70,00	m	25,00 €	1.750,00 €
	V0	Wasserleitung rückbauen	50,00	m	8,00 €	400,00 €
213		**Altlastenbeseitigung**				
	A	Zulage zur Entsorgung für Z1	280,00	to	50,00 €	14.000,00 €
	A	Zulage zur Entsorgung für Z2	0,00	to	50,00 €	0,00 €
	A	Zulage zur Entsorgung für >Z2	0,00	to	65,00 €	0,00 €
214		**Herrichten der Geländeoberfläche**				
	V0	Baufeld freimachen	0,00	psch	1.000,00 €	0,00 €
		Summe KG 200				**18.100 €**
300		**Bauwerk - Baukonstruktionen**				
310		**Erdbaumaßnahmen**				
311		**Herstellung**				
311		**Kanalisation und Wasserleitung**				
	SW	Rohrgrabenaushub	200,00	m³	23,00 €	4.600,00 €
	WL	Rohrgrabenaushub	80,00	m³	23,00 €	1.840,00 €
	SW	Aushub abfahren und entsorgen	200,00	m³	30,00 €	6.000,00 €
	SW	Kanalgraben wiederverf. mit Fremdmat.	100,00	m³	30,00 €	3.000,00 €
	WL	Aushub abfahren und entsorgen	80,00	m³	30,00 €	2.400,00 €
	WL	Wasserleitungsgraben wiederverf. mit Fremdmat.	50,00	m³	30,00 €	1.500,00 €
	WL	WL-Graben wiederverf. mit anstehendem Material	0,00	m³	18,00 €	0,00 €

KOSTENBERECHNUNG NACH DIN 276:2018-12		zur Planung vom: 30.05.2022
Projekt:	**Stadt Meßstetten**	
Bauvorhaben:	**OT Unterdigisheim**	
	Ausbau der Buchstraße	**Abteilung Wasserwirtschaft**
	Entwurfsplanung	
Datum:	**30.05.2022**	

KG	Kürzel	Bezeichnung der Kostengruppe	Menge	Ein-heit	EP Netto	GP Netto
313		**Wasserhaltung**				
		Kanalisation und Wasserleitung				
	A	Wasserhaltung Haupthaltungen	1,00	psch	1.000,00 €	1.000,00 €
377		**Anlagen der Energie- und Informationsversorgung**				
	TA	Kabelgraben herstellen; T=0,2 m unter Straßenplanie, B= 0,4 - 0,5 m für **Breitbandverkabelung**	beim Straßenbau enthalten			
	TA	Kabelgraben herstellen, T=0,5 - 0,7 m, B= 0,4 - 0,5 m	0,00	m	24,00 €	0,00 €
	TA	Kabelzugschächte 1,00*0,80*0,70	0,00	St.	500,00 €	0,00 €
	TA	Kabelzugschächte PII 1,60*0,50*0,70	0,00	St.	750,00 €	0,00 €
	TA	Leerrohr - Switch Rohr 3 * DN50	0,00	m	8,00 €	0,00 €
	TA	Leerrohr DN 50 in Hinterbeton, Einfassungssteine einbauen	0,00	m	4,00 €	0,00 €
	TA	Multipipe 3*20*2,0 für Verteilerverbindung	0,00	m	15,00 €	0,00 €
	TA	Multipipe 12*10*2,0 Verteilung zu den Grundstücken	0,00	m	12,00 €	0,00 €
	TA	Hausanschlussleitungen Multipipe	0,00	St.	12,00 €	0,00 €
	TA	Sandummantelung für Kabelgraben, 20 cm allseitig	beim Straßenbau enthalten			
390		**Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen**				
391		**Baustelleneinrichtung**				
	PV	Baustelleinrichtung 7% der Baukosten	1,00	psch	2.000,00 €	2.000,00 €
	A	Verkehrssicherung	1,00	psch	1.000,00 €	1.000,00 €
393		**Sicherungsmaßnahmen**				
	HWS	Unterfangung der bestehenden Mauern	1,00	psch	2.500,00 €	2.500,00 €
		Summe KG 300				**25.840 €**
400		**Bauwerk - Technische Anlagen**				
410		**Abwasser, Wasser, Gasanlagen**				
411		**Abwasseranlagen**				
		Kanalisation				
	RW	Rohrleitung DN 300 RW robust - Rohr	65,00	m	80,00 €	5.200,00 €
	RW	Rohrbett und Leitungszone	65,00	m	24,00 €	1.560,00 €
	SW	Querriegel aus Lehm (Abstand ca. 20m)	4,00	St.	75,00 €	300,00 €
	SW	Kontrollschächte DN 1 000, Steigmeter	5,00	m	325,00 €	1.625,00 €
	SW	Schachtbodenteil DN 1 000	4,00	St.	800,00 €	3.200,00 €
	SW	Abdeckplatte DN1000/625	4,00	St.	350,00 €	1.400,00 €
	SW	Schachtabdeckungen D400 liefern u. einbauen DN625	4,00	St.	380,00 €	1.520,00 €
	SW	Schachtanschlüsse	2,00	St.	350,00 €	700,00 €
	SW	Absturzsicherungen	4,00	St.	145,00 €	580,00 €
	SW	Einstiegshilfen liefern und einbauen	4,00	St.	310,00 €	1.240,00 €
	SW	Kabel- und Leitungskreuzungen	2,00	psch	500,00 €	1.000,00 €
	SW	Dichtigkeitsproben Leitung	65,00	m	8,00 €	520,00 €
	SW	Dichtigkeitsproben Schacht	4,00	St.	200,00 €	800,00 €
	SW	Kanalabnahme	65,00	m	5,00 €	325,00 €
	SW	Kanalbestandspläne	1,00	psch	1.000,00 €	1.000,00 €
	HASW	Hausanschlüsse im Fahrbahnbereich SW	4,00	St.	1.250,00 €	5.000,00 €
	SW	Stundenlohnarbeiten 50%	1,00	psch	500,00 €	500,00 €

KOSTENBERECHNUNG NACH DIN 276:2018-12		zur Planung vom: 30.05.2022
Projekt:	**Stadt Meßstetten**	
Bauvorhaben:	**OT Unterdigisheim**	
	Ausbau der Buchstraße	**Abteilung Wasserwirtschaft**
	Entwurfsplanung	
Datum:	**30.05.2022**	

KG	Kürzel	Bezeichnung der Kostengruppe	Menge	Einheit	EP Netto	GP Netto
412		**Wasserleitungen**				
	WL	Wasserleitung DN 100 (GGG)	55,00	m	45,00 €	2.475,00 €
	WL	Formteile (DN 100) ...	55,00	m	15,00 €	825,00 €
	WL	Sandummantelung	55,00	m	20,00 €	1.100,00 €
	WL	Schachtbauwerk DN 1500	1,00	St.	3.000,00 €	3.000,00 €
	WL	Kugelstück 2-teilig 100/100	1,00	St.	180,00 €	180,00 €
	WL	Anschlusstrommel mit 4 Kugelhähn	1,00	St.	350,00 €	350,00 €
	WL	Schieber DN100 in WL Schacht	1,00	St.	500,00 €	500,00 €
	WL	Schachthydrant NW80	1,00	St.	520,00 €	520,00 €
	WL	Druckprüfung / Entkeimung	55,00	m	10,00 €	550,00 €
	WL	Anschlüsse	1,00	St.	500,00 €	500,00 €
	WL	Hausanschlüsse einschl. Erdarbeiten	4,00	St.	750,00 €	3.000,00 €
	WL	Notwasserversorgung	1,00	psch	1.500,00 €	1.500,00 €
	WL	Bestandspläne	1,00	St.	1.000,00 €	1.000,00 €
	WL	Stundenlohnarbeiten	1,00	psch	500,00 €	500,00 €
490		**Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen**				
491		**Baustelleneinrichtung Kanalisation und Wasserleitungsbau**				
	PV	Baustelleinrichtung 7% der Baukosten	1,00	psch	3.000,00 €	3.000,00 €
		Summe KG 400				**46.315 €**
700		**BAUNEBENKOSTEN**				
710		**Bauherrenaufgaben**				
714	HON	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination	1,00	psch	3.500,00 €	3.500,00 €
720		**Vorbereitung der Objektplanung**				
721		**Untersuchungen**				
	HON	Baugrunderkundung	0,00	psch	1.500,00 €	- €
	HON	Teeruntersuchung	0,00	psch	5.000,00 €	- €
	HON	Untersuchung Altlasten Grubenverfüllmaterial	0,00	psch	5.000,00 €	- €
730		**Objektplanung**				
734	HON	Ingenieurshonorar/Verwaltungskosten KG300 (17 %)	1,00	psch	- €	- €
733	HON	Ingenieurshonorar/Verwaltungskosten KG400 (17 %)	1,00	psch	10.000,00 €	10.000,00 €
732	HON	Ingenieurshonorar/Verwaltungskosten KG500 (17 %)	1,00	psch	- €	- €
740		**Fachplanungen**				
741	HON	Tragwerksplanung	0,00	psch	12.000,00 €	- €
743	HON	Bauphysik	0,00	psch	5.000,00 €	- €
745	HON	Ingenieurvermessung	0,00	psch	2.000,00 €	- €
760		**Allgemeine Baunebenkosten**				
763		**Bewirtschaftungskosten**				
	HON	Fremüberwachung bei B2-Baustellen	0,00	psch	5.000,00 €	- €
	HON	Kontrollprüfungen - Fremdüberwachungen	0,00	psch	1.500,00 €	- €
		Summe KG 700				**13.500,00 €**