

IBP Ingenieurbüro für Bauplanung GmbH
 Eggersdorf
 15345 Eggersdorf
 Bötzscestraße 119

Eggersdorf, den 07.08.2019

Stadt Werneuchen
 Gehweg an der Landsberger Straße
 im Bereich Zufahrt Friedhof bis KITA, Ostseite

vorläufige Honorarermittlung

Grundlagen: Vertragsangebot vom 07.08.2019
 HOAI (Stand 2013)
 Einschätzung der Baukosten

1. anrechenbare Kosten gemäß Kosteneinschätzung

Baukosten gem. Einschätzung	53.400,00 €
Summe, netto	53.400,00 €
Umsatzsteuer 19%	10.146,00 €
Bruttobetrag	63.546,00 €

2. Honorar für Ingenieurleistungen bei Verkehrsanlagen gem. Teil 3 Abschnitt 4 HOAI

Honorarzone gem. § 48 HOAI : II Anfangssatz
 Bewertung der Grundleistungen gem. § 47 HOAI :

Leistungsphase 1	Grundlagenermittlung	0 v. H.
Leistungsphase 2	Vorplanung	5 v. H. von 20
Leistungsphase 3	Entwurfsplanung	10 v. H. von 25
Leistungsphase 4	Genehmigungsplanung	8 v. H.
Leistungsphase 5	Ausführungsplanung	15 v. H.
Leistungsphase 6	Vorbereitung Vergabe	10 v. H.
Leistungsphase 7	Mitwirkung Vergabe	4 v. H.
Leistungsphase 8	Bauoberleitung	12 v. H. von 15
Leistungsphase 9	Objektbetreuung und Dokumentation	1 v. H.
Summe		65 v. H.

Honorar gem. Honorartafel zu § 48 HOAI (Mittelsatz) einschl.

Nebenkosten (pauschal 5 %)

anrechenbare Kosten : 53.400,00 €

Leistungsphasen 1-9

8.095,15 €	x	0,65	5.261,85 €
5.261,85 €	x	0,05	263,09 €
Summe			5.524,94 €

3. Honorar für die Besonderen Leistungen im Zusammenhang mit der Erarbeitung des Eingriffs- / Ausgleichsgutachtens

2,00	Ing.std.	x	52,00 Euro / Std.	104,00 €
1,00	Zeichn.std.	x	38,00 Euro / Std.	38,00 €
			Zw.summe	142,00 €
142,00 €		x	0,05	7,10 €
			Summe	149,10 €

4. Honorar für die Besonderen Leistungen im Zusammenhang mit der Erarbeitung des koordinierten Leitungsbestandsplanes

1,00	Ing.std.	x	52,00 Euro / Std.	52,00 €
2,00	Zeichn.std.	x	38,00 Euro / Std.	76,00 €
			Zw.summe	128,00 €
128,00 €		x	0,05	6,40 €
			Summe	134,40 €

5. Honorar für die örtliche Bauüberwachung

2,3 % der anrechenbaren Baukosten gemäß Kostenberechnung Verkehrsanlagen

53.400,00 €	x	0,023	1.228,20 €
1.228,20 €	x	0,05	61,41 €
		Summe	1.289,61 €

6. Honorarzusammenstellung

Leistungen bei Verkehrsanlagen gem. Punkt 2	5.524,94 €
Besondere Leistungen gemäß Punkt 3	149,10 €
Besondere Leistungen gemäß Punkt 4	134,40 €
örtliche Bauüberwachung gemäß Punkt 5	1.289,61 €
Summe, netto	7.098,05 €
Umsatzsteuer 19%	1.348,63 €
Summe, brutto	8.446,68 €

Brutto Planungskosten

aufgestellt:


Henkel


Ingenieurbüro für
Bauplanung GmbH
Eggersdorf

Bötzseestraße 119
15345 Eggersdorf
Tel. 0 33 41 / 42 42 75
Fax 0 33 41 / 42 41 23

Kurztext Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	WERN761 2LAND2V	Werneuchen, Gehweg Landsberger Straße Gehweg Landsberger Straße			
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	BA 2				
2.1.	Baustelleneinrichtung				
2.1.10.	Einr.Raum.Vorh. - LV	1,000	Psch		3.572,80
2.1.20.	Absperrg. / Beleuchtg.-Vb	1,000	Psch		1.722,36
2.1.30.	*** Bedarfsposition mit GB Bauschild kompl. 1,5 x 2 m	1,000	St	587,32	587,32
	Summe 2.1. Baustelleneinrichtung				5.882,48
2.2.	Hilfslstg., Gutachten, Prüfungen				
	Hinweis Si-Ge - Plan				
2.2.10.	Aufwendg. für SiGe - Plan	1,000	Psch		328,99
2.2.20.	BeweisSich. / AN - baubegl.	1,000	Psch		696,29
2.2.30.	Bilddokument. / Bauablauf	1,000	Psch		108,18
2.2.40.	Hilfslstg. Entsorg.dienste	1,000	Psch		391,31
	Summe 2.2. Hilfslstg., Gutachten, Prüfungen				1.524,77
2.3.	Sonstige Leistungen				
2.3.10.	Verm. / kompl.- Straßen, Wege	1,000	Psch		1.385,77
2.3.20.	Mehraufwand Abrechn.	1,000	Psch		385,09
2.3.30.	*** Bedarfsposition mit GB				
	Eignungsprüfg. Obo	1,000	St	213,45	213,45
2.3.40.	Plattendruckversuch / stat.	2,000	St	146,97	293,94
	Genehmigung Stundenlohnarbeiten				
2.3.50.	Stundenlohn Facharbeiter	4,000	h	36,06	144,24
2.3.60.	Ger.Stundensatz: LKW / Fahrer	2,000	h	67,27	134,54
2.3.70.	Ger.Stundensatz: Bagger / Fahrer	2,000	h	74,42	148,84
	Summe 2.3. Sonstige Leistungen				2.705,87
2.4.	Bauvorbereitung				
2.4.10.	Umsetzg. Vvk. / Schild - Pf.	1,000	St	74,87	74,87
2.4.20.	Sicherg. Vvk. / Straßenschild (Umsetz)	1,000	St	65,38	65,38
2.4.30.	Strauchrodung d bis 0,1 m	10,000	m2	8,82	88,20
2.4.40.	Stuppen roden d 0,8 - 1,1 m	1,000	St	114,18	114,18
2.4.50.	Baumschnitt / Austriebe	11,000	St	55,39	609,29
2.4.60.	Baumschutz / Stamm	22,000	St	36,68	806,96
2.4.70.	Zus.Suchschachtg. / Wurzelbereich	20,000	m3	57,11	1.142,20
2.4.80.	Wurzelschutz / Aufgrabung	22,000	St	72,46	1.594,12
	Summe 2.4. Bauvorbereitung				4.495,20
2.5.	Aufbruch				
2.5.10.	Obo / Aufschütt. aufr. - 20 cm	21,000	m3	43,35	910,35
2.5.20.	Boden / Aufsch. aufr. - 20 cm	21,000	m3	43,35	910,35
2.5.30.	Asph.schneiden bis 20 cm	4,000	m	13,61	54,44
2.5.40.	Asphalt aufr. < 15 cm / entsorg.	6,000	m2	23,18	139,08
2.5.50.	TB Bet. 10 x 30 - A 0 cm	4,000	m	25,84	103,36
	Summe 2.5. Aufbruch				2.117,58
2.6.	Erdarbeiten				

Kurztext Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	WERN761 2LAND2V	Werneuchen, Gehweg Landsberger Straße Gehweg Landsberger Straße			
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.10.	Gutachten Schadst.	1,000	St	610,03	610,03
2.6.20.	Suchgraben - T < 1,25 m	5,000	m3	86,76	433,80
2.6.30.	Baugelände regulieren	10,000	m2	5,56	55,60
2.6.40.	Boden / Aufsch. aufr. - 10 cm	35,000	m3	43,35	1.517,25
2.6.50.	Boden / Aufsch. aufr. - 40 cm	12,000	m3	43,35	520,20
2.6.60.	Zulage Entsorg. Z2 / Boden	5,000	m3	37,53	187,65
2.6.70.	Boden liefern / Einbau	5,000	m3	29,41	147,05
2.6.80.	Zul. Leitungsbereich	3,000	m3	44,99	134,97
2.6.90.	Zul. Wurzelbereich	40,000	m3	29,79	1.191,60
2.6.100.	Planum / Verd. m.N. - 45 MPa	270,000	m2	1,49	402,30
2.6.110.	Sich. Kabel / Ltg.	10,000	m	15,39	153,90
2.6.120.	Ltg. trennen DN 25	4,000	St	22,33	89,32
2.6.130.	Ltg. abbr. DN 25	10,000	m	17,91	179,10
2.6.140.	Mauerwerk abbr./ Boden	1,000	m3	70,36	70,36
2.6.150.	Bet. abbr. / Boden	1,000	m3	74,83	74,83
2.6.160.	Findling aufr. d > 1 m	3,000	St	62,60	187,80
2.6.170.	Aufr./ Entsorg. Bauschutt	2,000	m3	102,38	204,76
2.6.180.	Kabel aufnehmen	10,000	m	8,64	86,40
	Summe 2.6. Erdarbeiten				6.246,92
2.7.	Gehweg				
2.7.10.	STS 18 cm / ohne RC - 80 MPa	210,000	m2	11,02	2.314,20
2.7.20.	FSS 23 cm / ohne RC	30,000	m2	10,00	300,00
2.7.30.	STS 15 cm / ohne RC - 120 MPa	25,000	m2	8,55	213,75
2.7.40.	Ankerverbundstein	195,000	m2	35,00	6.825,00
2.7.50.	BP zuarb./ Nassschnitt	20,000	m	12,00	240,00
	wassergeb. Decke / Baumbereich				
2.7.60.	KTS 26 cm	10,000	m2	19,16	191,60
2.7.70.	wassergeb. Decke / 4 cm - sand	10,000	m2	23,20	232,00
2.7.80.	Zulage: Bordbrücke / Bet	2,000	St	29,22	58,44
2.7.90.	Randbef. / Kantensand - Alu	10,000	m	35,08	350,80
	Summe 2.7. Gehweg				10.725,79
2.8.	Randbereich Grün / Entwässerung				
2.8.10.	Obo / Aufschütt. aufr. - 10 cm	45,000	m3	43,35	1.950,75
2.8.20.	Gelände leicht ausmulden	445,000	m2	4,65	2.069,25
2.8.30.	Obo liefern / einbauen - Rasen	45,000	m3	30,69	1.381,05
2.8.40.	Rasensaat RSM 2.3	445,000	m2	1,38	614,10
2.8.50.	Fertigstel.Pfl. Rasen	445,000	m2	3,47	1.544,15
	Summe 2.8. Randbereich Grün / Entwässerung				7.559,30
2.9.	Zufahrten				
2.9.10.	Angleichg. Zf / ub - Prov.	5,000	St	101,45	507,25
	Erdarbeiten				
2.9.20.	Obo / Aufschütt. aufr. - 50 cm	40,000	m3	43,35	1.734,00
2.9.30.	Boden liefern / Einbau	5,000	m3	29,41	147,05
2.9.40.	Zul. Leitungsbereich	3,000	m3	44,99	134,97
2.9.50.	Zul. Wurzelbereich	30,000	m3	29,79	893,70
2.9.60.	Planum / Verd. m.N. - 45 MPa	80,000	m2	1,49	119,20
2.9.70.	Entw.Rinne B NW 100 - A	3,000	m	196,70	590,10
2.9.80.	Stimwand m. Stützen NW 100	1,000	St	25,91	25,91
2.9.90.	Stimwand o. Stützen NW 100	1,000	St	25,91	25,91
2.9.100.	Sickerpackung 0,5 x 0,5 m Straßenbauarbeiten	1,000	St	55,00	55,00

Kurztext Leistungsverzeichnis

Projekt: LV:	WERN761 2LAND2V	Werneuchen, Gehweg Landsberger Straße Gehweg Landsberger Straße			
OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.110.	FSS 23 cm / ohne RC	75,000	m2	10,00	750,00
2.9.120.	STS 15 cm / ohne RC - 120 MPa	61,000	m2	8,55	521,55
2.9.130.	Ankerverbundstein	61,000	m2	35,00	2.135,00
2.9.140.	BP zuarb. / Nassschnitt	6,000	m	12,00	72,00
2.9.150.	TB Bet. 10 x 30 - A 0 cm	75,000	m	25,84	1.938,00
2.9.160.	Bord (B) trenn. / quer - Tb	10,000	St	7,84	78,40
2.9.170.	Bet-Bord schneiden / Gehrung	20,000	St	8,37	167,40
2.9.180.	Aufmaßblatt / Zufahrt	5,000	St	39,44	197,20
Summe 2.9.		Zufahrten			10.092,64
2.10.	Baumpflanzung / Ausgleich				
2.10.10.	Tilia, cor.Greenspire - H / 2,2 / 14-16	2,000	St	189,98	379,96
2.10.20.	Pflanzgr. ausheben / ca. 1 m3	2,000	m3	53,51	107,02
2.10.30.	Pflanzgr. verfüllen / Gem. BW 1	2,000	m3	52,72	105,44
2.10.40.	Wurzelschutzbahn / Baumgrube	2,000	m2	20,21	40,42
2.10.50.	Baum pflanzen, STU 14-16 cm	2,000	St	60,55	121,10
2.10.60.	Belüftung - BW1 / Endkappe	2,000	St	61,62	123,24
2.10.70.	Baum impfen / Neupfl.	0,400	l	59,08	23,63
2.10.80.	Pflanzenschutz / Insektizid	2,000	St	30,30	60,60
2.10.90.	Verankerung Dreibock l = 3 m	2,000	St	53,04	106,08
2.10.100.	Verdunstungsschutz / Anstrich	2,000	St	21,05	42,10
2.10.110.	Verdunstungsschutz / Anstrich erneuern	2,000	St	19,63	39,26
2.10.120.	Fertigstel.Pfl. Bäume	2,000	St	93,45	186,90
2.10.130.	Wässern Fertigstel.Pfl. Bäume / Zusatz	2,000	m3	60,01	120,02
2.10.140.	Entw.Pfl. Bäume 1.Jahr	2,000	St	88,82	177,64
2.10.150.	Entw.Pfl. Bäume 2.Jahr	2,000	St	91,09	182,18
2.10.160.	Bäume / Heistern wässern	2,000	m3	35,00	70,00
2.10.170.	Wässern Entw.Pfl. / Zusatz	2,000	m3	35,00	70,00
2.10.180.	Baum- / Mäherschutz	2,000	St	12,31	24,62
2.10.190.	Gießrand aufnehmen	2,000	St	14,99	29,98
2.10.200.	Verdunstungsschutz / Anstrich erneuern	2,000	St	19,63	39,26
Summe 2.10.		Baumpflanzung / Ausgleich			2.049,45
Summe 2.		BA 2			53.400,00

Kurztext Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: LV:	WERN761 2LAND2V	Werneuchen, Gehweg Landsberger Straße Gehweg Landsberger Straße	
Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR	
2.	BA 2		
2.1.	Baustelleneinrichtung	5.882,48	
2.2.	Hilfsstg., Gutachten, Prüfungen	1.524,77	
2.3.	Sonstige Leistungen	2.705,87	
2.4.	Bauvorbereitung	4.495,20	
2.5.	Aufbruch	2.117,58	
2.6.	Erdarbeiten	6.246,92	
2.7.	Gehweg	10.725,79	
2.8.	Randbereich Grün / Entwässerung	7.559,30	
2.9.	Zufahrten	10.092,64	
2.10.	Baumpflanzung / Ausgleich	2.049,45	
Summe 2. BA 2		53.400,00	
LV 2.	2LAND2V BA 2	53.400,00	
Summe LV 2LAND2V Gehweg Landsberger Straße		53.400,00	
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus in Höhe von 19,00 %		53.400,00 EUR	10.146,00 EUR
		63.546,00 EUR	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 4

Brutto-Baukosten