

Kostenberechnung auf Basis Genehmigungsplanung mit konkreten Oberflächen

Ausbaugebiet: Gemeinde Buchheim

Anschluss über Buchheim

Stand Kostenermittlung

21.07.2025

Position	Beschreibung	Einheit	Menge	Preise	
				EP	GP
1	Baustellensicherung				
	Baustelle und sämtliche Arbeitsbereiche sichern (incl. Baustelleneinrichtung)	m	4680	2,50 €	11.700,78 €
	LSA aufstellen und abbauen	St	2	180,00 €	360,00 €
	LSA betreiben	T	5	40,00 €	200,00 €
	Transportleistungen	m	4680	1,10 €	5.148,34 €
Summe Baustellensicherung					17.409,12 €
2	Baugruben- und Grabenbauarbeiten				
	Regelgraben RQ1: unbefestigte Flächen	m	0	30,00 €	0,00 €
	Regelgraben RQ1:Pflaster	m	355	130,00 €	46.174,70 €
	Regelgraben RQ1: Asphaltflächen bis 12 cm	m	0	140,00 €	0,00 €
	Regelgraben RQ1: Asphaltflächen über 12 cm bis 15 cm Stärke	m	0	150,00 €	0,00 €
	Regelgraben RQ2: unbefestigte Flächen	m	3245	37,00 €	120.078,32 €
	Regelgraben RQ2: Asphaltflächen über 12 cm bis 15 cm Stärke	m	942	155,00 €	146.079,75 €
	Regelgraben RQ2:Asphaltflächen über 15 cm bis 25 cm Stärke	m	0	170,00 €	0,00 €
	Regelgraben RQ2: Betonsteinpflaster	m	369	105,00 €	38.693,55 €
	Regelgraben RQ3: unbefestigte Flächen	m	0	35,00 €	0,00 €
	Bodenaustausch FS-Kies	t	132	88,00 €	11.637,91 €
	Zulage Bodenklasse 6	m	25	190,00 €	4.750,00 €
	Sonderbaugrube bis 1,25 m Tiefe	m ³	9	500,00 €	4.560,31 €
	Sonderbaugrube 1,25 m bis 2,50 Tiefe	m ³	9	517,00 €	4.715,36 €
	Durchörterung Bodendurchschlagrakete DA 125	m	5	80,00 €	415,20 €
	Aushubmaterial BM F01	m ³	23	38,00 €	866,46 €
	Aushubmaterial BM F02	m ³	23	73,00 €	1.664,51 €
	Aushubmaterial BM F03	m ³	9	85,00 €	775,25 €
Summe Baugruben- und Grabenbauarbeiten					380.411,33 €
3	Dokumentation und Nachweise				
	Digitales Einmessen von TK-Anlagen und Dokumentation	m	4680	4,85 €	22.699,50 €
	Grenzfeststellung im Bereich des Trassenverlaufs	m	9	0,80 €	7,20 €
	Herstellen einer Rotberichtigung	m	4680	1,00 €	4.680,31 €
	Lastplattendruckversuch dyn.	Stück	0	150,00 €	30,00 €
	Fotodokumentation (Bundesprogramm)	m	4680	0,20 €	936,06 €
Summe Dokumentation und Nachweise					28.353,08 €
4	Stundenlohnarbeiten und sonstige Kosten				
	Polier	h	4	85,00 €	318,26 €
	Bauarbeitskraft	h	18	78,00 €	1.387,24 €
Summe Stundenlohnarbeiten und sonstige Kosten					1.705,50 €
5	Stundensätze Geräteinsatz mit Bedienung				
	LKW bis 7,5t NL	h	47	90,00 €	4.212,28 €
	LKW bis 13t NL	h	1	100,00 €	70,20 €
	LKW Ladekran bis 11t NL	h	1	100,00 €	70,20 €
	Mobilbagger bis 0,5m ³	h	5	100,00 €	468,03 €
	Mobilbagger über 0,5m ³	h	1	100,00 €	70,20 €
	Radlader 1,5 m ³	h	2	100,00 €	248,06 €
	Kompressor mit Presslufthammer	h	2	85,00 €	210,85 €
Summe Stundensätze Geräteinsatz mit Bedienung					5.349,83 €

6 Verlegen und Einziehen von RV+ER+Schutzrohre					
	Auslegen RV 12x10		6069	3,00 €	18.207,00 €
	Auslegen RV4x20 oder 4x16		0	3,00 €	0,00 €
	Auslegen RV 6x20 oder 7x16		3939	3,00 €	11.817,00 €
	Auslegen Rohr DA 110		1	9,00 €	9,00 €
Summe Verlegen und Einziehen von RV+ER+Schutzrohre					30.033,00 €
7 Kabelschächte einbauen					
	Kabelschacht aus Kunststoff	St	1	2.330,00 €	2.330,00 €
Summe Kabelschächte					2.330,00 €
8 Verbindungs-Abzweigtechnik FTTB / FTTC					
	Gas Block 10 mm montieren	St	8	1,00 €	8,00 €
	Gas Block 20 oder 16 mm montieren	St	11	1,00 €	11,00 €
	Kupplung 10 mm montieren	St	186	1,00 €	186,07 €
	Kupplung 20 oder 16 mm montieren	St	55	1,00 €	55,15 €
	Endkappe 10 mm montieren	St	283	1,00 €	283,31 €
	Endkappe 20 mm montieren	St	17	1,00 €	17,00 €
Summe Verbindungs-Abzweigtechnik FTTB / FTTC					560,53 €
9 Kabel einblasen / verlegen					
	Einblasen LWL Kabel 144 Fasern	m	6009	1,56 €	9.373,26 €
	Absetzen LWL Kabel 144 Fasern	St	0	88,00 €	0,00 €
Summe Kabel einblasen / verlegen					9.373,26 €
10 Montage VTM / VBM - Verteilerschrank FTTB / FTTC					
	VTM/VBM - Muffe einbauen	St	1	340,00 €	340,00 €
	Montage und Konfiguration einer VTM - Muffe	St	1	770,00 €	770,00 €
	Einführen von Glasfaserkabel 144 GF in die Muffe	St	1	770,00 €	770,00 €
	Liefern und Aufstellen MFG	St	1	12.850,00 €	12.850,00 €
	Aufstellen (KVZ 82) NVT aufbauen	St	2	1.700,00 €	3.400,00 €
	Aufstellen NVT Mini	St	0	700,00 €	0,00 €
Summe Montage VTM / VBM - Verteilerschrank FTTB / FTTC					18.130,00 €
11 Verbindungen und Messen LWL FTTB / FTTC					
	Herstellen von Glasfaserverbindungen in allen Muffen, Gf-APL und Verteilerschränken	St	64	21,40 €	1.369,60 €
	Ablage nicht gespleißten Fasern	St	32	3,50 €	112,00 €
	Spleißen Fasern auf Pigtail	St	32	17,85 €	571,20 €
	Abnahmemessung bidirektional mittels OTDR-Messung und dokumentieren	St	4	36,00 €	144,00 €
	Einführen Hauptkabel in MFG oder POP	St	3	135,00 €	405,00 €
Summe Verbindungen und Messen LWL FTTB / FTTC					2.601,80 €
12 Hausanschlüsse					
	Hausanschluss psch	Stück	4	850,00 €	3.400,00 €
	Zulage ungebundene Oberfläche, Mittelwert	m	78	20,00 €	1.560,00 €
	Zulage gebundene Oberfläche, Mittelwert	m	42	35,00 €	1.470,00 €
	Glasfaserkabel 3,5-4 / 6-24 Fasern	m	2000	1,56 €	3.120,00 €
	Auslegen EP 10 oder 7 mm	m	120	3,20 €	384,00 €
Summe Hausanschlüsse FTTB					9.934,00 €
13 Lieferung Mikrorohranlage					
	Rohrverbund 12 x10 mm	m	6676	4,20 €	28.038,78 €
	Rohrverbund 4x20 mm	m	0	4,20 €	0,00 €
	Rohrverbund 7x16 mm	m	4333	4,20 €	18.198,18 €
	Einzelpipes 10x2 mm	m	132	0,41 €	54,12 €
	Gas Block 10 mm liefern	St	8	4,20 €	33,60 €
	Gas Block 16 mm liefern	St	11	5,19 €	57,09 €

	Kupplung 10 mm liefern	St	186	2,79 €	519,14 €
	Kupplung 16 mm liefern	St	55	6,70 €	369,48 €
	Endkappe 10 mm liefern	St	283	2,60 €	736,61 €
	Endkappe 16 mm liefern	St	17	4,13 €	70,21 €
Summe Lieferung Mikrorohranlage					48.077,20 €
14	Schränke Depotschächte und zusätzliche Zugschächte aus Kunststoff				
	Depotschächte und zusätzliche Zugschächte aus Kunststoff liefern	St	1	3.210,00 €	3.210,00 €
	Verteilerschrank KVZ 82 liefern	St	2	2.200,00 €	4.400,00 €
	Verteilerschrank KVZ Mini liefern	St	0	2.200,00 €	0,00 €
	APL liefern	St	4	67,00 €	268,00 €
Summe Depotschächte und zusätzliche Zugschächte aus Kunststoff					7.878,00 €
15	Glasfaserkabel Fasern für kleine Biegeradien				
	Glasfaserkabel mit 144 Fasern liefern	m	6609	3,19 €	21.083,83 €
	Glasfaserkabel mit 12 Fasern	m	2220	0,42 €	932,40 €
Summe Glasfaserkabel für kleine Biegeradien					22.016,23 €
16	Glasfaserhaubenmuffe				
	Glasfaserhaubenmuffe liefern	St	1	418,00 €	418,00 €
Summe Glasfaserhaubenmuffe					418,00 €
nachrichtlich	Baunebenkosten				
	Planung und Bauleitung	St	1	70.149,70 €	75.000,00 €
	Förderabwicklung	St	1	12.900,00 €	12.900,00 €
Summe Baunebenkosten					87.900,00 €

	Berechnung vom 21.07.2025	Gesamt:	Netto	672.480,87 €
		Anzahl HA		4
		pro HA	Netto	168.120,22 €

Förderung durch Bund (PWC)	50%	entspricht		336.240,44 €
Kofinanzierung Land derzeit offen	40%	entspricht		268.992,35 €
Fördersumme gesamt				605.232,78 €
Kostenanteil Gemeinde				67.248,09 €