

## LV-Kostenaufstellung

Erschließung Baugebiet Buchwald (AU06-BG)

Gewerkeschätzung (GWS)

- **Gesamt, Netto:** -  
 - zzgl. MwSt: -  
 - **Gesamt, Brutto:** -

- Kennzeichen für Bedarfs- bzw. Eventualpos.: ?

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Erschließung Baugebiet Buchwald</b>			<b>4.364.000,00</b>
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			5.193.160,00
<b>07</b>	<b>Titel - Umlegung Wasserleitung DN300 - DN400 GGG</b>			<b>470.000,00</b>
07.1	Baustelle einrichten und räumen anteilig ca. 5%	1 Psch	20.000,00	20.000,00
07.2	Bauzaun oder sonst. Absperrungen aufstellen und unterhalten	1 Psch	2.000,00	2.000,00
	Oberbodenarbeiten anteilig 15 m²/lfdm WL			
07.3	Oberboden abtragen und seitlich lagern	1.400 m³	3,50	4.900,00
07.4	Oberboden auftragen auf ebenen Flächen	1.400 m³	4,50	6.300,00
	ERDARBEITEN UND SCHÄCHTE			
07.5	Baugruben für Wasserleitungen ausheben (Schächte)	300 m³	7,50	2.250,00
07.6	Graben für Wasserleitungen ausheben bis 2,75 m Tiefe	2.800 m³	7,50	21.000,00
07.7	Planum für Rohrverlegung Schachtentwässerung DN 150 herr...	120 m	2,50	300,00
07.8	Graben für Steuerkabel ausheben bis 1,25 m Tiefe	400 m³	13,36	5.344,00
07.9	Boden laden und abfahren auf Kippe AN	500 m³	14,50	7.250,00
07.10	Grabenverfüllung mit Fremdmaterial Kiesssand 0/45	300 m³	31,63	9.489,00
07.11	Einbau von Füllmaterial Sand	800 m³	35,00	28.000,00
07.12	Verfüllung mit seitlich gelagerten Material	2.500 m³	6,00	15.000,00
07.13	Seitlich gelagerten Material planieren	500 m³	4,00	2.000,00
07.14	Handaushub und Erschwerniszuschlag	50 m³	38,19	1.909,50
07.15	Vorhandene Kabel am Anschlußbereich herausnehmen	50 m	7,50	375,00
	SCHÄCHTE			
07.16	Entlüftungsschacht aus Stahlbeton L.W. 3,0 x 3,0m, Tiefe 3,5 m	1 St	12.000,00	12.000,00
07.17	Entleerungsschacht aus Stahlbeton L.W. 3,0 x 3,5m, Tiefe 3,5...	1 St	15.000,00	15.000,00
07.18	WN-Schachtabdeckung DN 600 für Schächte mit Lüftung	1 St	450,00	450,00
07.19	WN-Schachtabdeckung DN 600 für Schächte ohne Lüftung	1 St	500,00	500,00
07.20	Schachtabdeckung DN 800 für WL-Schacht mit Öffnungshilfe	2 St	2.500,00	5.000,00
07.21	Trassen-Ortungsband verlegen	1.400 m	0,45	630,00
07.22	Mauerdurchführung an WL-Schacht für GGG Rohre DN 200	1 St	475,00	475,00
07.23	Mauerdurchführung an WL-Schacht für GGG Rohre DN 300	4 St	720,00	2.880,00
07.24	Mauerdurchführung an WL-Schacht für GGG Rohre DN 400	4 St	1.040,00	4.160,00
07.25	Kanalrohr aus PP DN 150, SN 10	110 m	18,00	1.980,00
07.26	Kanalrohr aus PP DN 200, SN 10	6 m	25,00	150,00
07.27	PP-Bogen, DN 150	10 St	11,69	116,90
07.28	PP-Bogen, DN 200	10 St	11,69	116,90
07.29	PP Überschiebmuffe DN 150	5 St	12,01	60,05
07.30	PP Überschiebmuffe DN 200	5 St	12,01	60,05
07.31	Beton C 16/20 für Widerlager	10 m³	300,00	3.000,00
	EINBAU WASSERLEITUNGEN			
	Muffenverbindungen in TYT-SIT-PLUS			
07.32	Muffendruckrohre GGG DN 300 mm (C40)	360 m	120,00	43.200,00
07.33	Muffendruckrohre GGG DN 400 mm (C40)	360 m	190,00	68.400,00
07.34	Mehrbereichskupplung U-Stück DN 300	2 St.	1.400,00	2.800,00
07.35	Mehrbereichskupplung U-Stück DN 400	2 St.	2.500,00	5.000,00
07.36	Doppelmuffenbogen MMK11° DN 300	3 St.	375,00	1.125,00
07.37	Doppelmuffenbogen MMK22° DN 300	2 St.	425,00	850,00
07.38	Doppelmuffenbogen MMK30° DN 300	3 St.	440,00	1.320,00
07.39	Doppelmuffenbogen MMK45° DN 300	1 St.	490,00	490,00
07.40	Doppelmuffenbogen MMK11° DN 400	3 St.	680,00	2.040,00
07.41	Doppelmuffenbogen MMK22° DN 400	2 St.	760,00	1.520,00
07.42	Doppelmuffenbogen MMK30° DN 400	3 St.	800,00	2.400,00
07.43	Doppelmuffenbogen MMK45° DN 400	1 St.	860,00	860,00

## LV-Kostenaufstellung

Erschließung Baugebiet Buchwald (AU06-BG)

Nr. / OZ	Bezeichnung	Menge/Einheit	EP	Gesamt (GP)
07.44	T-Stück aus duk. Gußeisen DN 100/100/80	2 St	135,00	270,00
07.45	T-Stück aus duk. Gußeisen DN 200/200/80	1 St	340,00	340,00
07.46	T-Stück aus duk. Gußeisen DN 300/300/100	1 St	750,00	750,00
07.47	T-Stück aus duk. Gußeisen DN 300/300/200	1 St	770,00	770,00
07.48	T-Stück aus duk. Gußeisen DN 400/400/100	1 St	1.950,00	1.950,00
07.49	T-Stück aus duk. Gußeisen DN 400/400/150	1 St	2.010,00	2.010,00
07.50	Flanschmuffenstück EU DN 200	1 St.	200,00	200,00
07.51	Flanschmuffenstück EU DN 300	4 St.	380,00	1.520,00
07.52	Flanschmuffenstück EU DN 400	4 St.	740,00	2.960,00
07.53	Flanschbogen 90 Q DN 100	4 St	135,00	540,00
07.54	Flanschbogen 45 Grad DN 150	1 St	290,00	290,00
07.55	Flanschrohrstück FFG DN 80, L=200-300	2 St	95,00	190,00
07.56	Flanschrohrstück FFG DN 100, L=200-300	2 St	120,00	240,00
07.57	Flanschrohrstück FFG DN 150, L=200-300	1 St	150,00	150,00
07.58	Paß- und Ausbaustück PAF-L DN 300	2 St.	1.250,00	2.500,00
07.59	Paß- und Ausbaustück PAF-L DN 400	2 St.	1.600,00	3.200,00
07.60	Absperrschieber DN 100	4 St.	220,00	880,00
07.61	Absperrschieber DN 150	1 St.	300,00	300,00
07.62	Absperrklappe PN 10 DN 200 Epoxid	1 St.	1.250,00	1.250,00
07.63	Absperrklappe PN 10 DN 300 Epoxid	4 St.	2.100,00	8.400,00
07.64	Absperrklappe PN 10 DN 400 Epoxid	4 St.	2.900,00	11.600,00
07.65	Schachthydrant DN 65	1 St.	220,00	220,00
07.66	Selbsttätiges Be- und Entlüftungsventil DN80	2 St.	1.250,00	2.500,00
07.67	Steuerkabel in Leerrohr liefern und verlegen	700 m	25,00	17.500,00
07.68	Muffenverbindung Steuerkabel herstellen	4 St.	500,00	2.000,00
	STUNDENLOHNARBEITEN; SONSTIGES			
07.69	Hinweisschild DIN 4066 für Hydranten	2 St	95,00	190,00
07.70	Dichtheitsprüfung DIN 4279	2 St.	1.250,00	2.500,00
07.71	Druckrohrleitung spülen und desinfizieren DN 300	1 St.	950,00	950,00
07.72	Druckrohrleitung spülen und desinfizieren DN 400	1 St.	1.450,00	1.450,00
	Anschluß an best. Wasserleitung, Umbauarbeiten			
07.73	Obermonteure	30 h	61,83	1.854,90
07.74	Monteure	60 h	58,35	3.501,00
07.75	Motorflex ohne Bedienung	10 h	12,53	125,30
07.76	Wasserpumpe bis 5 -10 m³/h o. Bed.	10 h	13,15	131,50
07.77	Notstromaggregat bis 2 kW o. Bed. ohne Bedienung	10 h	15,92	159,20
	RÜCKBAU ALTE LEITUNGEN DN 300 - 400 AZ			
	Oberbodenarbeiten anteilig 10 m²/lfdm WL			
07.78	Oberboden abtragen und seitlich lagern	800 m³	3,50	2.800,00
07.79	Oberboden auftragen auf ebenen Flächen	800 m³	4,50	3.600,00
07.80	Graben für Ausbau Wasserleitungen ausheben bis 2,5 m Tiefe	1.800 m³	7,50	13.500,00
07.81	Graben für Ausbau Steuerkabel ausheben bis 1,25 m Tiefe	600 m³	11,50	6.900,00
07.82	Verfüllung mit seitlich gelagerten Material	2.400 m³	7,50	18.000,00
07.83	Handaushub und Erschwerniszuschlag Ausbau alte Leitungen	1.500 m	4,00	6.000,00
07.84	Vorhandene Steuerkabel herausnehmen und entsorgen	700 m	7,50	5.250,00
07.85	Vorhandene Wasserleitung DN 300 AZ herausnehmen und en...	360 m	18,00	6.480,00
07.86	Vorhandene Wasserleitung DN 400 AZ herausnehmen und en...	360 m	25,00	9.000,00
07.87	Unvorhergesehenes und Rundung (ca. 5 %)	1 Psch	22.376,70	22.376,70

### Gesamtsumme: Erschließung Baugebiet Buchwald

<b>Gesamt, Netto:</b>	-
zzgl. MwSt:	-
<b>Gesamt, Brutto:</b>	-