



Gemeinde Schacht-Audorf

Kostenschätzung - Erschließung B-Plan Nr. 24

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
1	EINRICHTUNG, VERKEHRSICHERUNG				90.000,00 €
1.1	BAUSTELLENEINRICHTUNG				65.000,00 €
1.1.1	Baustelle einrichten	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
1.1.2	Baustelle räumen	1	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
1.2	VERKEHRSSICHERUNG				15.000,00 €
1.2.1	Verkehrssicherung	1	psch	15.000,00 €	15.000,00 €
1.3	BESTANDSLAGEPLÄNE				10.000,00 €
1.3.1	Straßenbestandslageplan anfertigen	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
1.3.2	Entwässerungsbestandslageplan anfertigen	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
2	ERDBAU				155.150,00 €
2.1	BAUFELD RÄUMEN				83.750,00 €
2.1.1	Baugelände räumen	1	psch	50.000,00 €	50.000,00 €
2.1.2	Bauliche Anlagen abbrechen	50,000	m³	75,00 €	3.750,00 €
2.1.3	Findlinge aufnehmen und abtransportieren	20,0	Stck	25,00 €	500,00 €
2.1.4	Baum fällen bis 50 cm Durchmesser	10,0	Stck	150,00 €	1.500,00 €
2.1.5	Rodung Fichtenschonung	2.300,00	m²	5,00 €	11.500,00 €
2.1.6	Knickdurchbruch herstellen	80,00	m	50,00 €	4.000,00 €
2.1.7	Weidezaun aufnehmen	1.000,00	m	5,00 €	5.000,00 €
2.1.8	Schuppen abbrechen und entsorgen	3,0	Stck	2.500,00 €	7.500,00 €
2.2	BEFESTIGUNG AUFNEHMEN				2.900,00 €
2.2.1	Bit. Befestigung trennen, Dicke bis 25 cm	5,00	m	10,00 €	50,00 €
2.2.2	Bit. Befestigung aufnehmen, Dicke bis 25 cm	150,00	m²	10,00 €	1.500,00 €
2.2.3	Betonsteinpflaster aufnehmen und entsorgen	100,00	m²	5,00 €	500,00 €
2.2.4	Pflasterine aufnehmen und entsorgen	50,00	m	5,00 €	250,00 €
2.2.5	Borde unterschiedlichen Formates aufnehmen und entsorgen	120,00	m	5,00 €	600,00 €
2.3	OBERBODENARBEITEN				47.000,00 €
2.3.1	Oberboden lösen und abfahren	2.600,000	m³	10,00 €	26.000,00 €
2.3.2	Oberboden lösen und in Grünflächen einbauen	1.500,000	m³	8,00 €	12.000,00 €
2.3.3	Oberboden lösen und lagern	150,000	m³	5,00 €	750,00 €
2.3.4	Oberboden, gelagert, andecken	150,000	m³	5,00 €	750,00 €
2.3.5	Seitenflächen profilieren	1.500,00	m	5,00 €	7.500,00 €
2.4	MINERALBODENARBEITEN				21.500,00 €
2.4.1	Boden lösen und abfahren	800,000	m³	10,00 €	8.000,00 €
2.4.2	Füllboden liefern und einbauen	500,000	m³	15,00 €	7.500,00 €
2.4.3	Planum herstellen und verdichten	6.000,00	m²	1,00 €	6.000,00 €
3	ENTWÄSSERUNG				603.560,00 €
3.1	SCHMUTZWASSERSAMMLERKANAL				170.570,00 €
3.1.1	Leitungsgraben herstellen, DN 200	670,00	m	80,00 €	53.600,00 €
3.1.2	Leitungszone der Kanalrohre DN 200 herstellen	670,00	m	15,00 €	10.050,00 €
3.1.3	Kunststoff-Kanalrohr, DN 200, liefern und verlegen	670,00	m	40,00 €	26.800,00 €
3.1.4	Abzweig Zulage	39,0	Stck	100,00 €	3.900,00 €
3.1.5	Schacht, Beton, DN 1000	20,0	Stck	2.500,00 €	50.000,00 €
3.1.6	Schachtgerinne gekrümmt, Zulage	16,0	Stck	50,00 €	800,00 €
3.1.7	Zusätzlicher Schachtzulauf, Zulage	2,0	Stck	150,00 €	300,00 €
3.1.8	Schachtanschluss mit Absturz herstellen	1,0	Stck	1.500,00 €	1.500,00 €
3.1.9	Schachtanschluss herstellen, DN 200, Zulage	40,0	Stck	30,00 €	1.200,00 €
3.1.10	Schachtanschluss herstellen, neuer Kanal an vorh. Schacht	1,0	Stck	1.000,00 €	1.000,00 €
3.1.11	Grundwasserabsenkung durchführen	670,00	m	20,00 €	13.400,00 €
3.1.12	Dichtheitsprüfung Sammlerkanal, DN 200	670,00	m	3,00 €	2.010,00 €
3.1.13	Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000, Tiefe bis 2,50 m	20,0	Stck	150,00 €	3.000,00 €
3.1.14	Optische Inspektion Sammlerkanäle, DN 200	670,00	m	3,00 €	2.010,00 €
3.1.15	Optische Inspektion Schmutzwasserschächte DN 1000	20,0	Stck	50,00 €	1.000,00 €
3.2	SCHMUTZWASSERGRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE				30.440,00 €
3.2.1	Anschlussleitungsgraben herstellen	250,00	m	60,00 €	15.000,00 €
3.2.2	Leitungszone der Kanalrohre DN 160 herstellen	250,00	m	10,00 €	2.500,00 €
3.2.3	Kunststoff-Kanalrohr, DN 160, liefern und verlegen	250,00	m	35,00 €	8.750,00 €
3.2.4	Verschlussstopfen DN 160 liefern und einbauen	39,0	Stck	10,00 €	390,00 €
3.2.5	Dichtheitsprüfung Solo-Anschlusskanal DN 160	10,00	m	5,00 €	50,00 €
3.2.6	Optische Inspektion Solo-Anschlusskanäle DN 160	10,00	m	15,00 €	150,00 €
3.2.7	Optische Inspektion Anschlusskanäle DN 160 über Sammlerkanal	240,00	m	15,00 €	3.600,00 €



Gemeinde Schacht-Audorf

Kostenschätzung - Erschließung B-Plan Nr. 24

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
3.3	REGENWASSERSAMMLERKANAL				210.760,00 €
3.3.1	Leitungsgraben herstellen, DN 300, Tiefe bis 2,00 m	110,00	m	70,00 €	7.700,00 €
3.3.2	Leitungsgraben herstellen, DN 400, Tiefe bis 2,00 m	290,00	m	80,00 €	23.200,00 €
3.3.3	Leitungsgraben herstellen, DN 500, Tiefe bis 2,00 m	20,00	m	90,00 €	1.800,00 €
3.3.4	Leitungsgraben herstellen, DN 600, Tiefe bis 2,00 m	230,00	m	110,00 €	25.300,00 €
3.3.5	Leitungsgraben herstellen, DN 700, Tiefe bis 2,00 m	70,00	m	130,00 €	9.100,00 €
3.3.6	Leitungszone der Kanalrohre DN 300 herstellen	110,00	m	20,00 €	2.200,00 €
3.3.7	Leitungszone der Kanalrohre DN 400 herstellen	290,00	m	25,00 €	7.250,00 €
3.3.8	Leitungszone der Kanalrohre DN 500 herstellen	20,00	m	30,00 €	600,00 €
3.3.9	Leitungszone der Kanalrohre DN 600 herstellen	230,00	m	35,00 €	8.050,00 €
3.3.10	Leitungszone der Kanalrohre DN 700 herstellen	70,00	m	40,00 €	2.800,00 €
3.3.11	Beton-Kanalrohr, DN 300, liefern und verlegen	110,00	m	40,00 €	4.400,00 €
3.3.12	Beton-Kanalrohr, DN 400, liefern und verlegen	290,00	m	55,00 €	15.950,00 €
3.3.13	Beton-Kanalrohr, DN 500, liefern und verlegen	20,00	m	70,00 €	1.400,00 €
3.3.14	Beton-Kanalrohr, DN 600, liefern und verlegen	230,00	m	85,00 €	19.550,00 €
3.3.15	Beton-Kanalrohr, DN 700, liefern und verlegen	70,00	m	100,00 €	7.000,00 €
3.3.16	Abzweig Zulage	39,0	Stck	250,00 €	9.750,00 €
3.3.17	Schacht, Beton, DN 1000, Tiefe bis 2,00 m	18,0	Stck	2.000,00 €	36.000,00 €
3.3.18	Schacht, Beton, DN 1200, Tiefe bis 2,00 m	4,0	Stck	2.500,00 €	10.000,00 €
3.3.19	Schachtgerinne gekrümmt, Zulage	19,0	Stck	50,00 €	950,00 €
3.3.20	Schachtanschluss herstellen, DN 300, Zulage	6,0	Stck	90,00 €	540,00 €
3.3.21	Schachtanschluss herstellen, DN 400, Zulage	16,0	Stck	110,00 €	1.760,00 €
3.3.22	Schachtanschluss herstellen, DN 500, Zulage	2,0	Stck	130,00 €	260,00 €
3.3.23	Schachtanschluss herstellen, DN 600, Zulage	12,0	Stck	150,00 €	1.800,00 €
3.3.24	Schachtanschluss herstellen, DN 700, Zulage	7,0	Stck	200,00 €	1.400,00 €
3.3.25	Dichtheitsprüfung Sammlerkanal	720,00	m	5,00 €	3.600,00 €
3.3.26	Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000	24,0	Stck	150,00 €	3.600,00 €
3.3.27	Optische Inspektion Sammlerkanäle	720,00	m	5,00 €	3.600,00 €
3.3.28	Optische Inspektion Regenwasserschächte	24,0	Stck	50,00 €	1.200,00 €
3.4	REGENWASSERGRUNDSTÜCKSANSCHLÜSSE				30.440,00 €
3.4.1	Anschlussleitungsgraben herstellen	250,00	m	60,00 €	15.000,00 €
3.4.2	Leitungszone der Kanalrohre DN 160 herstellen	250,00	m	10,00 €	2.500,00 €
3.4.3	Kunststoff-Kanalrohr, DN 160, liefern und verlegen	250,00	m	35,00 €	8.750,00 €
3.4.4	Verschlussstopfen DN 160 liefern und einbauen	39,0	Stck	10,00 €	390,00 €
3.4.5	Dichtheitsprüfung Solo-Anschlusskanal DN 315	10,00	m	5,00 €	50,00 €
3.4.6	Optische Inspektion Solo-Anschlusskanäle DN 315	10,00	m	15,00 €	150,00 €
3.4.7	Optische Inspektion Anschlusskanäle DN 315 über Sammlerkanal	240,00	m	15,00 €	3.600,00 €
3.5	STRASSENABLÄUFE				24.500,00 €
3.5.1	Anschlussleitungsgraben herstellen, DN 160	100,00	m	60,00 €	6.000,00 €
3.5.2	Leitungszone der Kanalrohre DN 160 herstellen	100,00	m	10,00 €	1.000,00 €
3.5.3	Kunststoff-Kanalrohr, DN 160, liefern und verlegen	100,00	m	35,00 €	3.500,00 €
3.5.4	ACO Straßenablauf Combipoint 300/500 liefern und einbauen	25,0	Stck	500,00 €	12.500,00 €
3.5.5	Optische Inspektion Anschlusskanäle DN 160 über Sammlerkanal	100,00	m	15,00 €	1.500,00 €
3.6	REGENRÜCKHALTEBECKEN				136.850,00 €
3.6.1	Grundwasserabsenkung durchführen	1	psch	5.000,00 €	5.000,00 €
3.6.2	Oberboden lösen und abfahren	825,000	m³	10,00 €	8.250,00 €
3.6.3	Boden lösen und abfahren	1.975,000	m³	10,00 €	19.750,00 €
3.6.4	Umfahrung einschl. Unterbau herstellen	850,00	m²	30,00 €	25.500,00 €
3.6.5	Lehmdichtung herstellen	1.500,000	m³	25,00 €	37.500,00 €
3.6.6	RW-Kontrollschacht DN 1500 liefern und einbauen	1,0	Stck	6.500,00 €	6.500,00 €
3.6.7	Abflussregler liefern und einbauen	1,0	Stck	6.000,00 €	6.000,00 €
3.6.8	Absperrvorrichtung liefern und einbauen	1,0	Stck	2.750,00 €	2.750,00 €
3.6.9	RW-Hauptkanal DN 400 Beton herstellen, inkl. Erdarbeiten	25,00	m	150,00 €	3.750,00 €
3.6.10	Schacht in vorhandene Leitung einbauen	1,0	Stck	2.500,00 €	2.500,00 €
3.6.11	Abgesandeten Oberboden einbauen	1.000,00	m²	5,00 €	5.000,00 €
3.6.12	Auslaufbauwerk liefern und einbauen	2,0	Stck	750,00 €	1.500,00 €
3.6.13	Umzäunung liefern und einbauen	185,00	m	60,00 €	11.100,00 €
3.6.14	Toranlage liefern und einbauen	1,0	Stck	1.750,00 €	1.750,00 €



Gemeinde Schacht-Audorf

Kostenschätzung - Erschließung B-Plan Nr. 24

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
4	TRAG- UND DECKSCHICHTEN				140.750,00 €
4.1	FROSTSCHUTZMASSNAHMEN				140.750,00 €
4.1.1	Frostschuttschicht liefern und in Fahrbahn einbauen	1.100,000	m³	35,00 €	38.500,00 €
4.1.2	Frostschuttschicht liefern und in Parkflächen einbauen	300,000	m³	35,00 €	10.500,00 €
4.1.3	Frostschuttschicht liefern und im Sicherheitsstreifen einbauen	550,000	m³	35,00 €	19.250,00 €
4.1.4	Frostschuttschicht liefern und im Gehweg einbauen	50,000	m³	35,00 €	1.750,00 €
4.1.5	Schottertragschicht liefern und in Fahrbahn einbauen	950,000	m³	45,00 €	42.750,00 €
4.1.6	Schottertragschicht liefern und in Parkflächen einbauen	270,000	m³	45,00 €	12.150,00 €
4.1.7	Schottertragschicht liefern und im Sicherheitsstreifen einbauen	110,000	m³	45,00 €	4.950,00 €
4.1.8	Schottertragschicht liefern und im Gehweg einbauen	60,000	m³	45,00 €	2.700,00 €
4.1.9	Kofferbettdrainage mit Erdarbeiten herstellen	820,00	m	10,00 €	8.200,00 €
5	STEINSETZARBEITEN				273.925,00 €
5.1	PFLASTER UND PLATTEN				183.425,00 €
5.1.1	Betonsteinpflaster liefern und in Fahrbahn verlegen	3.800,00	m²	30,00 €	114.000,00 €
5.1.2	Betonsteinpflaster liefern und in Parkflächen verlegen	1.100,00	m²	30,00 €	33.000,00 €
5.1.3	Betonsteinpflaster liefern und im Sicherheitsstreifen verlegen	425,00	m²	30,00 €	12.750,00 €
5.1.4	Betonsteinpflaster liefern und im Gehweg verlegen	375,00	m²	25,00 €	9.375,00 €
5.1.5	Schachtabdeckungen anpassen	42,0	Stck	150,00 €	6.300,00 €
5.1.6	Schieberkappen anpassen	80,0	Stck	100,00 €	8.000,00 €
5.2	BETONBORDE UND RINNEN				90.500,00 €
5.2.1	Betontiefborde liefern und setzen	1.450,00	m	25,00 €	36.250,00 €
5.2.2	Einfassungsstein liefern und setzen	1.700,00	m	20,00 €	34.000,00 €
5.2.3	Entwässerungsrinne herstellen, 2-reihig, Betonwürfelsteine	675,00	m	30,00 €	20.250,00 €
6	VERSORGUNGSLEITUNGEN				142.150,00 €
6.1	WASSERVERSORGUNG				66.950,00 €
6.1.1	Anteiliger Leitungsgraben für Wasserleitung herstellen	800,00	m	40,00 €	32.000,00 €
6.1.2	Druckleitung liefern und verlegen	800,00	m	20,00 €	16.000,00 €
6.1.3	Anbindung an das vorh. Netz	2,0	Stck	500,00 €	1.000,00 €
6.1.4	T-Stück liefern und einbauen	2,0	Stck	250,00 €	500,00 €
6.1.5	N-Stück liefern und einbauen	1,0	Stck	125,00 €	125,00 €
6.1.6	Absperrschieber liefern und einbauen	3,0	Stck	500,00 €	1.500,00 €
6.1.7	Unterflurhydrant liefern und einbauen	1,0	Stck	1.000,00 €	1.000,00 €
6.1.8	Ventilanbohrsattel liefern und einbauen	39,0	Stck	350,00 €	13.650,00 €
6.1.9	Endkappe liefern und einbauen	2,0	Stck	50,00 €	100,00 €
6.1.10	Innendruckprüfung durchführen	1	psch	400,00 €	400,00 €
6.1.11	Entkeimen der Wasserleitung	1	psch	300,00 €	300,00 €
6.1.12	Hinweisposten mit Schild liefern und einbauen	3,0	Stck	100,00 €	300,00 €
6.1.13	Hinweisschild liefern und montieren	3,0	Stck	25,00 €	75,00 €
6.2	BELEUCHTUNG				65.000,00 €
6.2.1	Anteiliger Kabelgraben für Beleuchtung herstellen	850,00	m	10,00 €	8.500,00 €
6.2.2	Beleuchtungskabel liefern und verlegen	1.000,00	m	8,00 €	8.000,00 €
6.2.3	Kabelschutzrohr liefern und verlegen	100,00	m	10,00 €	1.000,00 €
6.2.4	Straßenbeleuchtung liefern und aufstellen	30,0	Stck	1.500,00 €	45.000,00 €
6.2.5	GFK-Schaltschrank für Außenaufstellung liefern und aufstellen	1,0	Stck	1.500,00 €	1.500,00 €
6.2.6	Straßenbeleuchtung in Betrieb nehmen	1	psch	500,00 €	500,00 €
6.2.7	Prüfung aller Elektroanlagen nach Inbetriebnahme	1	psch	500,00 €	500,00 €
6.3	KABELLEERROHRANLAGE				10.200,00 €
6.3.1	Kabelschutzrohr liefern und einbauen	685,00	m	10,00 €	6.850,00 €
6.3.2	Kabelschacht liefern und einbauen	5,0	Stck	650,00 €	3.250,00 €
6.3.3	Endkappe liefern und einbauen	2,0	Stck	50,00 €	100,00 €
7	AUSSTATTUNG				23.450,00 €
7.1	BESCHILDERUNG				1.450,00 €
7.1.1	Verkehrsschild liefern und setzen	5,0	Stck	200,00 €	1.000,00 €
7.1.2	Verkehrsschild mit doppelseitigen VZ liefern und setzen	1,0	Stck	250,00 €	250,00 €
7.1.3	Schild mit Straßennamen liefern und anbringen	1,0	Stck	200,00 €	200,00 €
7.2	GRÜNANLAGE				22.000,00 €
7.2.1	Rasenflächen im Bereich der Grünflächen herstellen	3.000,00	m²	1,50 €	4.500,00 €
7.2.2	Straßenbegleitbaum liefern und pflanzen	27,0	Stck	500,00 €	13.500,00 €
7.2.3	Fertigstellungspflege vor der Abnahme	1	psch	1.000,00 €	1.000,00 €
7.2.4	Entwicklungspflege nach der Abnahme	1	psch	3.000,00 €	3.000,00 €



Gemeinde Schacht-Audorf

Kostenschätzung - Erschließung B-Plan Nr. 24

Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
	KOSTENZUSAMMENSTELLUNG				
Titel 1	EINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG				90.000,00 €
Titel 2	ERDBAU				155.150,00 €
Titel 3	ENTWÄSSERUNG				603.560,00 €
Titel 4	TRAG- UND DECKSCHICHTEN				140.750,00 €
Titel 5	STEINSETZARBEITEN				273.925,00 €
Titel 6	VERSORGUNGSLEITUNGEN				142.150,00 €
Titel 7	AUSSTATTUNG				23.450,00 €
	Zwischensumme, netto				1.428.985,00 €
	Unvorhersehbares und zur Rundung		ca.	1,5%	21.015,00 €
	Baukosten, netto				1.450.000,00 €
	Planungskosten		ca.	10,1%	146.638,66 €
	Herstellkosten, netto				1.596.638,66 €
	Mehrwertsteuer			19%	303.361,34 €
	Herstellkosten, brutto				1.900.000,00 €

Aufgestellt: Neumünster, den 02. Februar 2017

i.A. Ch. Balts

Wasser- und Verkehrs- Kontor