

Kanton Appenzell I.Rh.
Bezirk Oberegg

Oberegg, 08. Februar 2017/J
Projekt-Nr. 2016.387

Waldstrasse Oberfeld

Kostenschätzung Strassenbau (mit Installationsplätzen)

NPK Bau Kap.	Beschreibung Pos.	Einheit	Menge	Preis Fr.	Betrag Fr.	Summe Fr.
111	272.001 Regie	%	1 von Kapitel 116-241		999'030.00	9'990.30
113	111.001 Baustelleneinrichtung	%	2 von Kapitel 116-241		999'030.00	19'980.60
116	121.103 Roden von Sträuchern und Hecken	m2	4'400.00	1.00	4'400.00	
	211.2ff Bäume holzen	St	200.00	100.00	20'000.00	24'400.00
117	213.1ff Beläge schneiden	m'	50.00	12.00	600.00	
	213.2ff Beläge abbrechen	m2	100.00	6.00	600.00	
	214.1ff Abschlüsse abbrechen	m'	-	8.00	-	
	214.2ff Plattenbeläge, Plästerungen abbr.	m2	-	18.00	-	
	224.1ff Zäune abbrechen/demontieren	m'	-	10.00	-	
	224.3ff Masten, Signale abbrechen	Stk.	-	100.00	-	
	225.1ff Schächte abbrechen	Stk.	-	75.00	-	
	226.ff Mauern abbrechen	m3	-	80.00	-	
	821.213 Transport Mischabbruch	m3	-	9.00	-	
	823.405 Transport PAK < 5000 mg/kg	t	25.00	15.00	375.00	
	823.407 Transport PAK > 20'000 mg/kg	t	-	20.00	-	
	831.113 Gebühr Mischabbruch	m3	-	7.00	-	
	831.401 Gebühr PAK < 5000 mg/kg	t	25.00	5.00	125.00	
	831.403 Gebühr PAK > 20'000 mg/kg	t	-	130.00	-	1'700.00
211	212.111 Kulturerde masch. abtragen	m3	3'700.00	4.00	14'800.00	
	214.112 Unterboden masch. abtragen	m3	600.00	4.00	2'400.00	
	241.201 Kulturerde masch. anlegen	m2	18'500.00	2.00	37'000.00	
	241.202 Unterboden masch. anlegen	m2	3'000.00	2.00	6'000.00	
	261.ff Bearbeitung Kulturerdeflächen	m2	3'000.00	0.80	2'400.00	
	279.ff Ansaat Kulturerdeflächen	m2	3'000.00	0.50	1'500.00	
	321.101 Aushub masch. Fest, inkl. NA	m3	10'100.00	8.00	80'800.00	
	331.102 Aushub von Hand	m3	100.00	90.00	9'000.00	
	351.ff Zuschlag Fels maschinell	m3	2'000.00	40.00	80'000.00	
	351./361 Behinderungen + Schützen WL	m'	50.00	10.00	500.00	

NPK Bau Kap.	Beschreibung Pos.	Einheit	Menge	Preis Fr.	Betrag Fr.	Summe Fr.
	521.ff Kiesmaterial	m3	-	45.00	-	
	382.001 Planum walzen (Fläche Fund.)	m2	11'000.00	0.50	5'500.00	
	611.101 Stufe in Böschung	m'	500.00	5.00	2'500.00	
	613.001 Kiesunterlage	m3	500.00	10.00	5'000.00	
	614.ff Damm masch. Einbauen	m3	10'300.00	10.00	103'000.00	
	721.113 Transport lose, Baustelle	m3	-	5.00	-	
	721.213 Deponie Unternehmer, lose	m3	-	15.00	-	
	751.123 Gebühr Deponie Unternehmer, lose m3		-	20.00	-	350'400.00
221	111.312 Kiesgemisch 0/45 mm, lose	m3	6'700.00	50.00	335'000.00	
	115.311 Kiesgemisch Dmax. 16 mm, lose	m3	700.00	60.00	42'000.00	
	311.001 Geotextilmatte	m2	10'000.00	2.50	25'000.00	
	411.ff Foundationsschichten einbauen	m3	8'700.00	10.00	87'000.00	
	421.1ff Rohplanie Foundationsschicht	m2	11'000.00	2.00	22'000.00	
	423.1ff Reinplanie Strassen mit Belag	m2	1'200.00	4.00	4'800.00	515'800.00
222	211.ff Pflastersteine liefern	m'	-	12.50	-	
	213.ff Stellplatte liefern	m'	-	25.00	-	
	215.ff Randsteine liefern	m'	-	45.00	-	
	215.ff Bogenförmige RN liefern, r 1-5 m	m'	-	135.00	-	
	215.ff Bogenförmige RN liefern, r 5-10 m	m'	-	90.00	-	
	215.ff Bogenförmige RN liefern, r 10-50 n m'		-	80.00	-	
	231.ff Pflastersteine aus Granit liefern	m2	-	65.00	-	
	251.ff Betonverbundsteine liefern	m2	-	30.00	-	
	311.1ff Pflastersteine 1rh versetzen	m'	-	45.00	-	
	311.3ff Pflastersteine 2rh versetzen	m'	-	65.00	-	
	321.ff Stellplatte versetzen mit Ausfugen	m'	-	50.00	-	
	331.ff Randsteine versetzen mit Ausfugen	m'	-	65.00	-	
	411.ff Bogenpflästerung ungebunden	m2	-	110.00	-	
	413.ff Reihenpflästerung ungebunden	m2	-	115.00	-	
	431.ff Bogenpflästerung gebunden	m2	-	150.00	-	
	433.ff Reihenpflästerung gebunden	m2	-	155.00	-	-
223	121.104 Installation	%	5	von Position 441, 442+451	1'470.00	
	213.ff Beläge fräsen	m2	100.00	12.00	1'200.00	
	213.601 Reinigen von gefrästen Flächen	m2	100.00	3.00	300.00	
	231.ff Reinigungsarbeiten bit. Unterlagen	m2	-	1.00	-	
	262.114 Transport Bauherr, lose	m3	-	15.00	-	
	271.311 Kiesgemisch für Bankette, lose	m3	-	55.00	-	
	422.201 Haftvermittler aufbringen	m2	100.00	2.00	200.00	
	423.102 Anschlussflächen Kaltspachtelmass	m'	-	3.00	-	
	441.ff Tragschicht AC T N (192 kg/m2)	t	210.00	140.00	29'400.00	
	442.ff Deckschicht AC N (96 kg/m2)	t	-	180.00	-	
	444.ff Handeinbau Typ N	t	50.00	250.00	12'500.00	
	451.ff Binderschicht AC B S (168 kg/m2)	t	-	150.00	-	
	471.202 Belagsschale maschinell erstellen	m'	-	6.00	-	
	471.301 Belagsschale mit Rigolenfräse	m'	300.00	8.00	2'400.00	
	924.ff Gussdeckel höher setzen	Stk.	1.00	320.00	320.00	
	Gussroste höher setzen	Stk.	-	160.00	-	
	951.ff Bankette erstellen	m'	1'500.00	6.00	9'000.00	56'790.00

NPK Bau Kap.	Bau Pos.	Beschreibung	Einheit	Menge	Preis Fr.	Betrag Fr.	Summe Fr.
237	221.111	U-Graben maschinell	m3	200.00	20.00	4'000.00	
	221.211	Aushub von Hand	m3	30.00	90.00	2'700.00	
	241.ff	Zuschlag Fels maschinell	m3	50.00	70.00	3'500.00	
	244.100	Behinderungen + Schützen WL	m'	50.00	20.00	1'000.00	
	251.213	Deponie Unternehmer, lose	m3	-	15.00	-	
	261.113	Gebühr Deponie Unternehmer, lose	m3	-	20.00	-	
	321.ff	Grabenspiessung	m2	-	30.00	-	
	452.ff	Sickerleitung PE-S NW 160	m'	150.00	16.00	2'400.00	
		Sickerleitung PE-S NW 200	m'	150.00	20.00	3'000.00	
		Sickerleitung PE-S NW 250	m'	-	30.00	-	
		Sickerleitung PE-S NW 300	m'	-	45.00	-	
	455.000	Formstücke	%	10	von Position 452.ff	540.00	
	511.ff	Rinne komplett DE 200	m'	-	300.00	-	
	631.503	Schlammsammler mit Abdeckung	St	6.00	2'500.00	15'000.00	
	811.114	Grobkies liefern	m3	120.00	60.00	7'200.00	
	811.117	Kiessand I liefern	m3	80.00	50.00	4'000.00	
	821.101	Kiessand I einbauen	m3	80.00	15.00	1'200.00	
	821.102	Grobkies einbauen	m3	120.00	10.00	1'200.00	
	822.102	Sohlenbeton	m3	20.00	210.00	4'200.00	
	825.101	Geotextil	m2	-	5.00	-	49'940.00
241	121.ff	Unterlagsbeton 5cm	m2	-	15.00	-	
	122.110	Füll- u. Negativbeton	m3	-	170.00	-	
	911.001	W-STM 25cm komplett h>1.5 m	m3	-	950.00	-	
	911.002	W-STM 25cm komplett h=1.5-3.0 m	m3	-	1'050.00	-	-
Zwischentotal Bauarbeiten, exkl. MWSt							1'029'001
Leistungen Dritter, Unvorhergesehenes, MWSt			%	35	von Zwischentotal Bauarbeiten		360'150
Rundung							10'849
Total Kostenschätzung, inkl. MWSt, exkl. Landerwerb					Fr.	1'400'000	
Preisbasis 2017, Kostengenauigkeit ± 20 %							