



Mottolino S.p.A.

REGIMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO TERMINALE DEL RIN DAL DOMENIN

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO 6: Computo metrico estimativo

Committente: **Mottolino S.p.A.**

Via Bondi 473, 23041 Livigno (SO)

Progettisti : Ing. Andrea Menghi (Ordine ing. Sondrio n. 37B)

Ing. Alberto Fioroni (Ordine ing. Sondrio n. 504)

Geol. Giovanni Songini (Albo geol. Lombardia n. 732)

Rif. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato/Approvato
21_031_PD_R06_Rev0	Giu. 2021	Prima emissione	S.Della Marianna	A.Menghi/G.Songini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Canale in calcestruzzo (SpCat 1)							
1 / 13 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Canale in cls		110,00	3,500	2,500	962,50		
	SOMMANO m³					962,50	11,12	10'703,00
2 / 14 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Canale in cls *(larg.=0,3*2+1,5)		110,00	2,100	0,300	69,30		
	SOMMANO m³					69,30	143,02	9'911,29
3 / 15 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastrì, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... i a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Canale in cls *(lung.=110,00*2)		220,00	0,300	1,500	99,00		
	SOMMANO m³					99,00	167,70	16'602,30
4 / 16 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Canale in cls *(lung.=110,00*2)		220,00		0,300	66,00		
	SOMMANO m²					66,00	15,42	1'017,72
5 / 17 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Canale in cls *(lung.=110,00*4)		440,00		1,500	660,00		
	SOMMANO m²					660,00	18,47	12'190,20
6 / 18 AP.001	Fornitura e posa in opera di lastra in calcestruzzo armato (dimensioni principali: 1,80 m x 2,50 m, spessore: 0,2 m) dotata di ganci per il sollevamento, sono inclusi il getto di c ... piegato, secondo prescrizioni della D.L., che fungono da punti di aggancio per lo spostamento delle lastre stesse. Lastre in calcestruzzo per la chiusura del canale *(par.ug.=110/2,5)	44,00				44,00		
	SOMMANO cad					44,00	457,23	20'118,12
7 / 19 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura canale in calcestruzzo *(H/peso=99+69,30)	100,00			168,300	16'830,00		
	A R I P O R T A R E					16'830,00		70'542,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16'830,00		70'542,63
	SOMMANO kg					16'830,00	1,38	23'225,40
8 / 20 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinfiaccio canale in cls *(par.ug.=(2,5)*3,5-(1,80*2,10))	4,97	110,00			546,70		
	SOMMANO m³					546,70	2,80	1'530,76
9 / 21 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... a. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Pista di cantiere		110,00	3,500	0,200	77,00		
	SOMMANO m³					77,00	23,14	1'781,78
10 / 22 F.005.004.00 2	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scu ... ; distribuito in una passata. - classe 2 di difficoltà operativa Inclusi spese generali (15,5%) e utili d'impresa (10%). Inerbimento lati canale cls		110,00	10,000		1'100,00		
	SOMMANO mq					1'100,00	3,47	3'817,00
	Parziale Canale in calcestruzzo (SpCat 1) euro							100'897,57
	Canale in scogliera (SpCat 2)							
11 / 31 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Canale in scogliera q. 1840 - 1844 Canale in scogliera q. 1870	17,30 2,30	22,00 6,20			380,60 14,26		
	SOMMANO m³					394,86	3,83	1'512,31
12 / 32 1F.02.010.00 20.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra proveniente da cave Scogliera canale q. 1840 - 1844 Scogliera canale q. 1870	5,40 2,57	22,00 6,20			118,80 15,93		
	SOMMANO m³					134,73	57,56	7'755,06
13 / 33 1F.02.020.00 10	Selciato realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio Selciato canale q. 1840 - 1844 Selciato canale q. 1870		22,00 6,20	1,500 2,000	0,500 0,500	16,50 6,20		
	SOMMANO m³					22,70	55,16	1'252,13
	A R I P O R T A R E							111'417,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'417,07
	Parziale Canale in scogliera (SpCat 2) euro							10'519,50
	Vasca (SpCat 3)							
14 / 34 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	Vasca sez. 1 - 2 *(par.ug.=(46,8435+129,7689)/2)	88,31	8,50			750,64		
	Vasca sez. 2 - 3 *(par.ug.=(129,7689+183,7803)/2)	156,77	8,50			1'332,55		
	Vasca sez. 3 - 4 *(par.ug.=(183,7803+193,0865)/2)	188,43	8,50			1'601,66		
	Vasca sez. 4 - 5 *(par.ug.=(193,0865+171,9508)/2)	182,52	8,50			1'551,42		
	Vasca sez. 5 - 6 *(par.ug.=(171,9508+134,4988)/2)	153,22	8,50			1'302,37		
	Vasca sez. 6 - 7 *(par.ug.=(134,4988+24,3081)/2)	79,40	8,50			674,90		
	Fondazione briglia		16,00	4,200	1,000	67,20		
	Fondazione soglia		10,00	3,300	3,000	99,00		
	Pista di accesso alla vasca	5,00	14,75			73,75		
	SOMMANO m³					7'453,49	3,83	28'546,87
15 / 35 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	Briglia		16,00	4,200	0,150	10,08		
	Soglia		10,00	3,300	0,150	4,95		
	SOMMANO m³					15,03	121,72	1'829,45
16 / 36 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Briglia *(lung.=16*2+3,80*2)		39,60	0,800		31,68		
	Soglia *(lung.=10*2+2,90*2)		25,80	0,800		20,64		
	SOMMANO m²					52,32	15,42	806,77
17 / 37 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	Briglia *(par.ug.=(27,41*2+3,50*0,8*2)*2)	120,84				120,84		
	Soglia *(par.ug.=(0,3+10)*2,50*2)	51,50				51,50		
	SOMMANO m²					172,34	18,47	3'183,12
18 / 38 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	Briglia		16,00	3,800	0,800	48,64		
	Soglia		10,00	2,900	0,800	23,20		
	SOMMANO m³					71,84	143,02	10'274,56
19 / 39 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... i a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	A R I P O R T A R E							156'057,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'057,84
	Briglia *(par.ug.=2*(3,75-0,3)*7,25) Soglia *(H/peso=2,5-0,3)	50,03	10,00	0,800 0,300	2,200	40,02 6,60		
	SOMMANO m³					46,62	167,70	7'818,17
20 / 40 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Briglia - Fondazione *(lung.=5,10*5+5,10*5)	1,58	51,00		16,000	1'289,28		
	Briglia - Muro *(lung.=2,40*5+2,40*5+4,15*5+4,15*5)*(H/peso=16-1)	1,58	65,50		15,000	1'552,35		
	Soglia - Fondazione *(lung.=4,20*5+4,20*5)	1,58	42,00		10,000	663,60		
	Soglia - Muro *(lung.=1,85*5+1,85*5+2,35*5+2,35*5)	1,21	42,00		10,000	508,20		
	Briglia ripartitori *(lung.=91*(16-0,1+0,8-0,1)*2)	0,62	3021,20			1'873,14		
	Soglia ripartitori *(lung.=62*(10-0,1+0,3-0,1)*2)	0,62	1252,40		1,115	865,78		
	SOMMANO kg					6'752,35	1,38	9'318,24
21 / 41 1F.01.010.00 40	Muratura realizzata con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 mc con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera							
	Rivestimento muro in elevazione briglia *(par.ug.=2*(3,75-0,3)*7,25)	50,03		0,700		35,02		
	Rivestimento muro in elevazione soglia *(H/peso=2,5-0,3)		10,00	0,700	2,200	15,40		
	SOMMANO m³					50,42	452,72	22'826,14
22 / 42 1F.01.010.00 50	Muratura realizzata concon pietra e malta cementizia con uso di conci di pietra regolari lavorati a grana grossa per coronamenti e soglie di briglie, di volume non inferiore a 0,2 mc e spessore non minore di 25 cm, murati con cavigliere di ferro fucinato e malta di cemento a 500 kg							
	Copertina muro briglia *(lung.=7*2)		14,00	1,500	0,300	6,30		
	Copertina muro soglia		10,00	1,000	0,300	3,00		
	SOMMANO m³					9,30	197,80	1'839,54
23 / 43 1F.02.010.00 20.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra proveniente da cave							
	Scogliera vasca sez. 1 - 2 *(par.ug.=(19,49+22,1162)/2)	20,80	8,50			176,80		
	Scogliera vasca sez. 2 - 3 *(par.ug.=(22,1162+20,1586)/2)	21,14	8,50			179,69		
	Scogliera vasca sez. 3 - 4 *(par.ug.=(20,1586+18,0236)/2)	19,09	8,50			162,27		
	Scogliera vasca sez. 4 - 5 *(par.ug.=(18,0236+16,8787)/2)	17,45	8,50			148,33		
	Scogliera vasca sez. 5 - 6 *(par.ug.=(16,8787+20,3399)/2)	18,61	8,50			158,19		
	Scogliera vasca sez. 6 - 7	22,00	8,50			187,00		
	Scogliera monte soglia	11,17	5,00			55,85		
	Scogliera sostegno monte pista di accesso	4,78	13,00			62,14		
	SOMMANO m³					1'130,27	57,56	65'058,34
24 / 44 1F.02.020.00 10	Selciato realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio							
	Selciato vasca sez. 1 - 2 *(larg.=(4,18+8,67)/2)		8,50	6,425	0,500	27,31		
	Selciato vasca sez 2 - 3 *(larg.=(8,67+13,02)/2)		2,50	10,845	0,500	13,56		
	Selciato vasca tratto a monte del muro della briglia		5,00	14,590	0,500	36,48		
	SOMMANO m³					77,35	55,16	4'266,63
	A R I P O R T A R E							267'184,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'184,90
25 / 45 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rettifica vasca sez. 5 - 6 *(par.ug.=(0,3995+1,1427)/2) Rettifica vasca sez. 6 - 7 *(par.ug.=(1,1427+10,35)/2) Rinterro soglia *(par.ug.=10*2*2,20) Rettifica sez. 1 - 2 *(par.ug.=(0,8302+0)/2) Piata di accesso	0,77 5,75 44,00 0,42 1,54	8,50 8,50			6,55 48,88 44,00 3,57 22,72		
	SOMMANO m³					125,72	2,80	352,02
26 / 46 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... a. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Pista di accesso alla vasca	95,39			0,200	19,08		
	SOMMANO m³					19,08	23,14	441,51
27 / 47 F.005.004.00 2	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scu ... ; distribuito in una passata. - classe 2 di difficoltà operativa Inclusi spese generali (15,5%) e utili d'impresa (10%). Idrosemia sez. 1 - 2 *(par.ug.=(9,8947+2,1381+9,2484+15,2578)/2) Idrosemia sez. 2 - 3 *(par.ug.=(9,2484+15,278+9,5160+12,9924)/2) Idrosemia sez. 3 - 4 *(par.ug.=(9,516+15,278+9,968+10,9547)/2) Idrosemia sez. 4 - 5 *(par.ug.=(9,968+10,9547+9,6098+1,8853)/2) Idrosemia sez. 5 - 6 *(par.ug.=(9,6098+1,8853+88,8473)/2) Idrosemia sez. 6 - 7 *(par.ug.=(8,8473+15,9602+5,9229)/2) Idrosemia pista di accesso alla vasca	18,27 23,52 22,86 16,21 50,17 15,37 1,20	8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 8,50 14,75			155,30 199,92 194,31 137,79 426,45 130,65 17,70		
	SOMMANO mq					1'262,12	3,47	4'379,56
	Parziale Vasca (SpCat 3) euro							160'940,92
	Attraversamento q.1840 (SpCat 4)							
28 / 23 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Tombotto q.1840		6,70	2,500	2,250	37,69		
	SOMMANO m³					37,69	11,12	419,11
29 / 24 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinfilcio tombotto q.1840 *(H/peso=2,50*(2,25-15)-2,10*2,10)		6,70		0,840	5,63		
	SOMMANO m³					5,63	2,80	15,76
30 / 25 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 Magrone di allettamento tombotto		6,70	2,500	0,150	2,51		
	A R I P O R T A R E					2,51		272'792,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,51		272'792,86
	SOMMANO m³					2,51	121,72	305,52
31 / 26 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseri platea tombotto *(lung.=6,70*2+2,10*2)		17,60	0,300		5,28		
	SOMMANO m²					5,28	15,42	81,42
32 / 27 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseri struttura tombotto *(larg.=1,50*3+1,80*2) Casseri struttura tombotto *(lung.=(1,80*2+1,50)*2)		6,70 10,20	8,100 0,300		54,27 3,06		
	SOMMANO m²					57,33	18,47	1'058,89
33 / 28 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Platea di fondazione tombotto		6,70	2,100	0,300	4,22		
	SOMMANO m³					4,22	143,02	603,54
34 / 29 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... i a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Tombotto *(larg.=(1,50*2+2,10))		6,70	5,100	0,300	10,25		
	SOMMANO m³					10,25	167,70	1'718,93
35 / 30 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura tombotto q.1840 *(H/peso=10,25+4,22)	80,00			14,470	1'157,60		
	SOMMANO kg					1'157,60	1,38	1'597,49
	Parziale Attraversamento q.1840 (SpCat 4) euro							5'800,66
	Attraversamento q. 1818 (SpCat 5)							
36 / 1 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Demolizione asfalto		6,00	8,000		48,00		
	SOMMANO m²					48,00	2,32	111,36
37 / 2	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una							
	A R I P O R T A R E							278'270,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'270,01
1U.04.110.01 60	miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. pavimentazione		6,00	8,000	0,350	16,80		
	SOMMANO m³					16,80	37,43	628,82
38 / 3 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un mas ... ano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Strato base		6,00	8,000		48,00		
	SOMMANO m²					48,00	6,69	321,12
39 / 4 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Strato superiore		6,00	8,000		48,00		
	SOMMANO m²					48,00	4,83	231,84
40 / 5 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo per posizionamento tombotto		11,00	2,500	3,000	82,50		
	SOMMANO m³					82,50	11,12	917,40
41 / 6 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinfianco tombotto *(par.ug.=(3-0,15)*2,5-(1,80*2,10))	3,35	11,00			36,85		
	SOMMANO m³					36,85	2,80	103,18
42 / 7 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Magrone di allettamento tombotto		10,00	2,500	0,150	3,75		
	SOMMANO m³					3,75	121,72	456,45
43 / 8 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casserì per platea tombotto *(lung.=10,00*2+2,10*2)		24,20	0,300		7,26		
	SOMMANO m²					7,26	15,42	111,95
44 / 9 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casserì per struttura tombotto *(larg.=1,50*3+1,80*2)		10,00	8,100		81,00		
	A R I P O R T A R E					81,00		281'040,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,00		281'040,77
	Casseri per struttura tombotto *(lung.=(1,80*2+1,50)*2)		10,20	0,300		3,06		
	SOMMANO m²					84,06	18,47	1'552,59
45 / 10 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Platea tombotto		10,00	2,100	0,300	6,30		
	SOMMANO m³					6,30	143,02	901,03
46 / 11 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... i a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Tombotto (pareti e soletta) *(larg.=2,100+1,50*2)		10,00	5,100	0,300	15,30		
	SOMMANO m³					15,30	167,70	2'565,81
47 / 12 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura tombotto e soletta carrabile *(H/peso=16,83+6,93)	80,00			23,760	1'900,80		
	SOMMANO kg					1'900,80	1,38	2'623,10
	Parziale Attraversamento q. 1818 (SpCat 5) euro							10'524,65
	Gestione del cantiere (SpCat 6)							
48 / 48 NC.90.050.0 100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. Attraversamento q.1818 Vedi voce n° 5 [m³ 82.50] Vedi voce n° 6 [m³ 36.85] Attraversamento q.1840 Vedi voce n° 23 [m³ 37.69] Vedi voce n° 24 [m³ 5.63] Canale cls Vedi voce n° 13 [m³ 962.50] Vedi voce n° 20 [m³ 546.70] Canali in scogliera Vedi voce n° 31 [m³ 394.86] Vasca Vedi voce n° 34 [m³ 7 453.49] Vedi voce n° 45 [m³ 125.72]					82,50 -36,85 37,69 -5,63 962,50 -546,70 394,86 7'453,49 -125,72		
	Sommano positivi m³					8'931,04		
	Sommano negativi m³					-714,90		
	SOMMANO m³					8'216,14	2,93	24'073,29
49 / 49 NC.90.020.0 020.a	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 1,1 fino a 5 km, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ... , ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc							
	A R I P O R T A R E							312'756,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'756,59
50 / 50 1C.02.400.00 20	Tubo esistente in cls *(par.ug.=3,14*2*0,45*0,1)	0,28	137,70			38,56	32,00	1'233,92
	SOMMANO m³					38,56		
	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature.						1,78	13'855,09
	Posizionamento terre di scavo							
	Vedi voce n° 48 [m³ 8 216,14]					8'216,14		
	Detrazione volume tubo in cls esistente *(par.ug.=2*3,14*0,5)*(lung.=11+110+6,70+10)	3,14	137,70			-432,38		
	Sommano positivi m³					8'216,14		
	Sommano negativi m³					-432,38		
	SOMMANO m³					7'783,76		
	Parziale Gestione del cantiere (SpCat 6) euro							39'162,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							327'845,60
51 / 51 CANT.01	LAVORI A CORPO							
	Gestione del cantiere (SpCat 6)							
	Approntamento generale dell'area di cantiere, la realizzazione delle piste di cantiere tali da garantire il trasporto dei materiali nelle aree di lavoro per tutta la loro durata, i ... riali e di quanto occorre per i lavori, in corrispondenza delle aree interessate dai lavori e di recupero del materiale.							
	Cantierizzazione					1,00	5'000,00	5'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale Gestione del cantiere (SpCat 6) euro							5'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'000,00
	T O T A L E euro							332'845,60
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE 001 Canale in calcestruzzo 002 Canale in scogliera 003 Vasca 004 Attraversamento q.1840 005 Attraversamento q. 1818 006 Gestione del cantiere Totale SUPER CATEGORIE euro 332'845,60	100'897,57 10'519,50 160'940,92 5'800,66 10'524,65 44'162,30
	Sondrio, 16/06/2021 Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	