

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di Regimazione del Corso d'acqua appartenente al reticolo minore identificato con la sigla SO/LV/883/VALLE DI TEOLA, ubicato sui mappale n° 188-348-398-479-480-481-507-509-672-683-940-941-942 del Foglio n° 41 nel Comune di Livigno

COMMITTENTE: HOTEL BUCANEVE S.A.S. DI TALACCI BRUNO & C. via S.S. 301 del Foscagno n° 194 Comune di Livigno (Sondrio)

Data, 03/10/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 001.a 09/11/2016	Installazione cantiere comprendente: recinzione, segnaletica stradale, installazione di macchinari, ed eventuali impianti fissi (gru a torre - gruppo elettrogeno - ponteggi - ecc.), installazione di strutture di servizio (baracche), impianti tecnologici (impianto elettrico e di messa a terra) e quantaltro necessario. Installazione Cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'100,00	4'100,00
2 D15008.a 17/11/2016	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm Taglio Pavimentazione Asfalto Via Teola a Monte Taglio Pavimentazione Asfalto Via Teola a Monte Taglio Pavimentazione Asfalto Via Teola a Valle Taglio Pavimentazione Asfalto Via Teola a Valle Taglio Pavimentazione Asfalto Ciclabile Taglio Pavimentazione Asfalto Ciclabile Taglio Pavimentazione Asfalto Strada Palestra Taglio Pavimentazione Asfalto Strada Palestra					7,00 7,00 13,40 13,40 6,65 6,65 5,00 5,00		
	SOMMANO m					64,10	2,35	150,64
3 E15091 09/11/2016	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Scarificazione Sede Stradale Via Teola a Monte Scarificazione Sede Stradale Via Teola a Valle Scarificazione Sede Stradale Ciclabile Scarificazione Sede Strada Palestra	1,00 1,00 1,00 1,00	7,00 13,40 6,65 5,00	7,900 5,900 5,000 5,000		55,30 79,06 33,25 25,00		
	SOMMANO mq					192,61	2,89	556,64
4 A15002.b 17/11/2016	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Scavo posa Tubazione Provvisoria Tratto A-F Scavo posa Tubazione Provvisoria Tratto G-H	1,00 1,00	156,64 50,87	0,700 0,700	0,700 0,700	76,75 24,93		
	SOMMANO mc					101,68	9,74	990,36
5 E25035.c 17/11/2016	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, fornite e poste in opera complete di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: del diametro esterno							
	A RIPORTARE							5'797,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'797,64
	315 mm							
	Tubi provvisorio raccolta acqua Tratto A-F	1,00	156,64			156,64		
	Tubi provvisorio raccolta acqua Tratto G-H	1,00	50,87			50,87		
	SOMMANO m					207,51	39,24	8'142,69
6 D15006.b 09/11/2016	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: armato							
	Demolizione Cls Tratto Tubo a Monte	1,00	104,39	2,830	0,100	29,54		
	Demolizione Cls Tratto Canale	1,00	17,87	2,550	0,200	9,11		
	Demolizione Cls Vasca	1,00	2,13	2,550	0,200	1,09		
	Demolizione Cls Pozzetto Esistente	1,00	1,30	1,300	0,200	0,34		
	Demolizione Cls Pozzetto Esistente	1,00	5,50	2,000	0,200	2,20		
	Demolizione Cls Pozzetto A	1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	Demolizione Cls Pozzetto B	1,00	1,40	1,400	0,200	0,39		
	Demolizione Cls Tratto Tubo a Valle	1,00	50,87	2,000	0,050	5,09		
	SOMMANO mc					47,96	306,23	14'686,79
7 D15010.a 17/11/2016	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio fino a 100 mm							
	Tagli Briglia n° 1 per deflusso	2,00	2,40			4,80		
	Tagli Briglia n° 2 per deflusso	2,00	2,40			4,80		
	Tagli Briglia n° 3 per deflusso	2,00	2,00			4,00		
	Tagli Vasca di Sedimentazione per deflusso	2,00	1,80			3,60		
	Tagli Vasca di Sedimentazione per deflusso	2,00	1,80			3,60		
	SOMMANO m					20,80	41,34	859,87
8 M01002 15/11/2016	Specializzato edile (Opere in Economia)							
	Assistenza per Tagli Scarificazione Demolizioni e Posa Tubo	1,00	90,00			90,00		
	SOMMANO ora					90,00	35,23	3'170,70
9 M01003 15/11/2016	Qualificato edile (Opere in Economia)							
	Assistenza per Tagli Scarificazione Demolizioni e posa Tubo	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO ora					180,00	32,84	5'911,20
10 N04024.a 09/11/2016	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a caldo							
	Carico Scarificazione Asfalto					3,00		
	Carico Demolizioni Cls					8,00		
	SOMMANO ora					11,00	62,68	689,48
11 A15009.a 09/11/2016	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	A RIPORTARE							39'258,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'258,37
	Trasporto Scarigrafia Asfalto	192,61	1,80	0,150	2,000	104,01		
	Trasporto Demolizioni Cls	47,96	1,40		2,000	134,29		
	Trasporto Demolizioni Tagli Cls	20,80	1,40	0,100	2,000	5,82		
	SOMMANO mc/km					244,12	0,71	173,33
12 002.a 09/11/2016	Oneri di discarica per smaltimento ASFALTO, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione - coefficiente scavo 1.80 - peso specifico 2400 Kg./mc.)							
	Oneri Discarica Asfalto	192,61	1,80	0,150	2,400	124,81		
	SOMMANO t					124,81	22,90	2'858,15
13 002.b 09/11/2016	Oneri di discarica per smaltimento CLS, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione - coefficiente di scavo 1.40 - peso specifico 1300 Kg./mc.)							
	Oneri Discarica Cls	47,96	1,40		1,300	87,29		
	Oneri Discarica Cls	20,80	1,40	0,100	1,300	3,79		
	SOMMANO t					91,08	29,20	2'659,54
14 A15002.b 09/11/2016	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata							
	Scavo Accesso Secca di Sedimentazione	1,00	40,00	3,000	1,000	120,00		
	Scavo Secca di Sedimentazione	1,00	4,98	9,000	1,500	67,23		
	Scavo Secca di Sedimentazione	1,00	17,88	10,500	1,500	281,61		
	Scavo Scatolare Sezione C	1,00	23,74	7,900	4,700	881,47		
	Scavo Canale Sezione D	1,00	30,06	5,500	3,200	529,06		
	Scavo Scatolare Sezione E	1,00	14,54	5,900	2,800	240,20		
	Scavo Canale Sezione F	1,00	51,12	5,500	2,400	674,78		
	Scavo Vasca di Sedimentazione	1,00	6,30	3,500	2,000	44,10		
	Detrazione Tratto Tubo Monte	1,00	-104,39	1,000	1,000	-104,39		
	Detrazione Tratto Canale	1,00	-17,87	1,350	1,100	-26,54		
	Detrazione Tratto Vasca	1,00	-2,13	1,500	1,500	-4,79		
	Detrazione Tratto Pozzo	1,00	-1,38	1,350	2,000	-3,73		
	Scavo Scatolare Tratto G	1,00	21,70	2,500	2,500	135,63		
	Scavo Pozzetto C	1,00	5,40	5,000	4,500	121,50		
	Scavo Scatolare Tratto H	1,00	28,30	4,400	3,500	435,82		
	Detrazione Tratto Tubo a Valle	1,00	-50,87	0,700	0,700	-24,93		
	Sommano positivi mc					3'531,40		
	Sommano negativi mc					-164,38		
	A RIPORTARE					3'367,02		44'949,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'367,02		44'949,39
	SOMMANO mc					3'367,02	9,74	32'794,77
15 N04024.a 09/11/2016	Escavatore idraulico cingolato da: 17.000 kg, capacità benna 1,0 mc: a caldo Carico Materiale di Risulta					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	62,68	2'507,20
16 A15009.a 09/11/2016	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Tasporto Materiale di Risulta (3367.02 Scavo - 2465.34 Reinterro)	901,68			8,000	7'213,44		
	SOMMANO mc/km					7'213,44	0,71	5'121,54
17 D15125.a 09/11/2016	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Oneri Materiale di Risulta Scavo					901,68		
	SOMMANO mc					901,68	6,63	5'978,14
18 A35010.1 09/11/2016	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/ mc Magrone Scatolare Sezione C Magrone Canale Sezione D Magrone Scatolare Sezione E Magrone Canale Sezione F Magrone Vasca di Sedimentazione Magrone Muro Strada Via Teola Magrone Muro Strada Via Teola Magrone Pozzetto C Magrone Canale Tratto G Magrone Canale Tratto H	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	23,74 30,06 14,54 51,12 6,30 8,00 2,50 2,70 21,07 28,30	2,300 1,900 2,300 2,300 2,300 0,600 0,600 2,800 2,000 2,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	10,92 11,42 6,69 23,52 2,90 1,92 0,60 1,51 8,43 11,32		
	SOMMANO mc					79,23	80,20	6'354,25
19 A35024.c 09/11/2016	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata							
	A RIPORTARE							97'705,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							97'705,29	
20 A35014.a 09/11/2016	a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 8 mm								
	Rete Elettrosaldata 20 Kg./mc.	20,00	79,23			1'584,60			
	SOMMANO kg					1'584,60	1,44	2'281,82	
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: legno (sottomisure di abete)								
	Casseformi Fondazione Canale Sezione D	2,00	30,06		0,300	18,04			
	Casseformi Fondazione Canale Sezione F	2,00	51,12		0,300	30,67			
	Casseformi Fondazione Vasca di Sedimentazione	2,00	6,30		0,300	3,78			
	Casseformi Muro Strada Via Teola	4,00	8,00		0,400	12,80			
	Casseformi Muro Strada Via Teola	4,00	2,50		0,400	4,00			
	Casseformi Pozzetto C	2,00	7,00		0,400	5,60			
SOMMANO mq					74,89	36,60	2'740,97		
21 A35023.d 09/11/2016	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 mm								
	Ferro Fondazione 70 Kg./mc.	70,00	82,09			5'746,30			
SOMMANO kg					5'746,30	1,35	7'757,51		
22 A33002.a 09/11/2016	Calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza S4 (fluida) a bocca di betoniera, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1: classe di esposizione XC2 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	Cls Fondazioni Canale Sezione D		30,06	2,900	0,300	26,15			
	Cls Fondazioni Canale Sezione F		51,12	2,900	0,300	44,47			
	Cls Fondazioni Vasca di Sedimentazione		6,30	2,900	0,300	5,48			
	Cls Fondazioni Muro Strada Via Teola	2,00	8,00	0,600	0,300	2,88			
	Cls Fondazioni Muro Strada Via Teola	2,00	2,50	0,600	0,300	0,90			
	Cls Fondazioni Pozzetto C		2,30	2,400	0,400	2,21			
	SOMMANO mc					82,09	103,84	8'524,23	
23 A35014.c 09/11/2016	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli metallici standard								
	Casseformi Muri Canale Sezione D	4,00	30,06		1,700	204,41			
	Casseformi Muri Canale Sezione F	4,00	51,12		1,700	347,62			
	A RIPORTARE					552,03		119'009,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					552,03		119'009,82
	Casseformi Muri Vasca di Sedimentazione	4,00	6,30		1,700	42,84		
	Casseformi Muri Vasca di Sedimentazione	6,00	1,50		1,300	11,70		
	Casseformi Muri Strada Via Teola	4,00	8,00		0,800	25,60		
	Casseformi Muri Strada Via Teola	4,00	2,50		0,400	4,00		
	Casseformi Muri Pozzetto C	2,00	7,00		3,500	49,00		
	SOMMANO mq					685,17	23,92	16'389,27
24 A35023.d 09/11/2016	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 mm							
	Ferro Muri 85 Kg.	85,00	72,44			6'157,40		
	SOMMANO kg					6'157,40	1,35	8'312,49
25 A33002.a 09/11/2016	Calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza S4 (fluida) a bocca di betoniera, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1: classe di esposizione XC2 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Cls Muri Canale Sezione D	2,00	30,06	0,200	1,700	20,44		
	Cls Muri Canale Sezione F	2,00	51,12	0,200	1,700	34,76		
	Cls Muri Canale Vasca di Sedimentazione	2,00	6,30	0,200	1,700	4,28		
	Cls Muri Canale Vasca di Sedimentazione	3,00	1,50	0,200	1,300	1,17		
	Cls Muri Muri Strada Via Teola	2,00	8,00	0,300	0,800	3,84		
	Cls Muri Muri Strada Via Teola	2,00	2,50	0,300	0,400	0,60		
	Cls Muri Muri Pozzetto C	1,00	7,00	0,300	3,500	7,35		
	SOMMANO mc					72,44	103,84	7'522,17
26 003.a 09/11/2016	Fornitura e posa in opera di elementi scatolare prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso a sezione rettangolare, con armatura idonea e sistema di giunzione con anello in gomma di spessore 18 cm. e sezione 200x150 certificati per carichi stradali di prima categoria. comprensivo del trasporto e della posa in opera che pari al 20 % della fornitura							
	Scatolare Rettangolare Sezione C					23,74		
	Scatolare Rettangolare Sezione E					14,54		
	SOMMANO ml					38,28	1'092,22	41'810,18
27 004.a 31/08/2017	Fornitura e posa in opera di elemento scatolare prefabbricato in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso a sezione circolare, con armatura idonea e sistema di guarnizione con anello in gomma di spessore 18 cm. e diametro 140 certificati per carichi stradali di prima categoria. compreso del trasporto e della posa in opera che pari al 20 % della fornitura							
	Scatolare Circolare Sezione G					21,07		
	Scatolare Circolare Sezione H					28,30		
	SOMMANO ml					49,37	1'068,11	52'732,59
	A RIPORTARE							245'776,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245'776,52
28 A33002.a 15/11/2016	Calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104, per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza S4 (fluida) a bocca di betoniera, confezionato con aggregati di diametro massimo inferiore a 32 mm, conformi alle norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1: classe di esposizione XC2 e classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Calcestruzzo Scatolare Raccordo	2,00	23,74	0,200	0,200	1,90		
	Calcestruzzo Scatolare Raccordo	21,00	5,50	0,200	0,200	4,62		
	Calcestruzzo Scatolare Raccordo	2,00	14,54	0,200	0,200	1,16		
	Calcestruzzo Scatolare Raccordo	9,00	5,50	0,200	0,200	1,98		
	SOMMANO mc					9,66	103,84	1'003,09
29 M01002 15/11/2016	Specializzato edile (Opere in Economia)							
	Assistenza Posa Scatolare Rettangolare	1,00	12,00			12,00		
	Assistenza Posa Scatolare Circolare	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO ora					27,00	35,23	951,21
30 M01003 15/11/2016	Qualificato edile (Opere in Economia)							
	Assistenza Posa Scatolare Rettangolare	2,00	12,00			24,00		
	Assistenza Posa Scatolare Circolare	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO ora					54,00	32,84	1'773,36
31 F15020.d 09/11/2016	Muratura per opere di sistemazione montana: con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non superiore a 0,1 mc con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera							
	Rivestimento Canale Sezione D	3,00	30,06	1,500	0,200	27,05		
	Rivestimento Canale Sezione F	3,00	51,12	1,500	0,200	46,01		
	Rivestimento Vasca di Sedimentazione	3,00	6,30	1,500	0,200	5,67		
	SOMMANO mc					78,73	414,73	32'651,69
32 F15021 09/11/2016	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate							
	Scogliera Sacca di Sedimentazione	2,00	17,88	1,500	8,000	429,12		
	Scogliera Sacca di Sedimentazione	1,00	4,98	1,500	6,000	44,82		
	SOMMANO mc					473,94	41,35	19'597,42
33 M01002 15/11/2016	Specializzato edile (Opere in Economia)							
	Assistenza Rivestimenti Muri	1,00	36,00			36,00		
	SOMMANO ora					36,00	35,23	1'268,28
34 M01003 15/11/2016	Qualificato edile (Opere in Economia)							
	Assistenza Rivestimenti Muri	2,00	36,00			72,00		
	A RIPORTARE					72,00		303'021,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					72,00		303'021,57
	SOMMANO ora					72,00	32,84	2'364,48
35 A15010.a 09/11/2016	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	Reinterro Accesso		40,00	3,000	1,000	120,00		
	Reinterro Sacca di Sedimentazione		4,98	2,000	1,500	14,94		
	Reinterro Sacca di Sedimentazione		17,88	2,000	1,500	53,64		
	Reinterro Scatolare Sezione C		23,74	7,900	4,700	881,47		
	Scatolare Sezione C		-23,74	1,900	2,600	-117,28		
	Reinterro Canale Sezione D		30,06	5,500	3,200	529,06		
	Canale Sezione D		-30,06	2,500	2,200	-165,33		
	Reinterro Scatolare Sezione E		14,54	5,900	2,800	240,20		
	Scatolare Sezione E		-14,54	1,900	2,600	-71,83		
	Reinterro Canale Sezione F		51,12	5,500	2,400	674,78		
	Canale Sezione F		-51,12	2,500	2,200	-281,16		
	Reinterro Vasca di Sedimentazione		6,30	5,500	2,000	69,30		
	Vasca di Sedimentazione		-6,30	2,500	2,000	-31,50		
	Reinterro Pozzetto C		5,40	5,000	4,500	121,50		
	Pozzetto C		-3,40	3,000	4,500	-45,90		
	Reinterro Canale Sezione G		21,70	2,500	2,500	135,63		
	Canale Sezione G		-21,70	1,400	1,400	-42,53		
	Reinterro Canale Sezione H		28,30	4,400	3,500	435,82		
	Canale Sezione H		-28,30	1,400	1,400	-55,47		
	Sommano positivi mc					3'276,34		
	Sommano negativi mc					-811,00		
	SOMMANO mc					2'465,34	7,36	18'144,90
36 E15018.a 09/11/2016	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai d'arte: gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Sottofondo Strada Via Teola a Monte		7,00	7,900	0,500	27,65		
	Sottofondo Strada Via Teola a Valle		13,40	5,900	0,500	39,53		
	Sottofondo Strada Ciclabile		6,65	5,000	0,500	16,63		
	Sottofondo Strada Palestra		5,00	5,000	0,500	12,50		
	SOMMANO mc					96,31	7,03	677,06
37 E15019.a 09/11/2016	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Compattazione Strada Via Teola a Monte		7,00	7,900		55,30		
	Compattazione Strada Via Teola a Valle		13,40	5,900		79,06		
	Compattazione Strada Ciclabile		6,65	5,000		33,25		
	Compattazione Strada Palestra		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO mq					192,61	0,74	142,53
38 E15027.b 09/11/2016	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di							
	A RIPORTARE							324'350,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							324'350,54
	dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm							
	Base Bituminosa Strada Via Teola a Monte		7,00	7,900		55,30		
	Base Bituminosa Strada Via Teola a Valle		13,40	5,900		79,06		
	Base Bituminosa Strada Ciclabile		6,65	5,000		33,25		
	Base Bituminosa Strada Palestra		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO mq					192,61	14,49	2'790,92
39 E15028.b 09/11/2016	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm							
	Binder Strada Via Teola a Monte		7,00	7,900		55,30		
	Binder Strada Via Teola a Valle		13,40	5,900		79,06		
	Binder Strada Ciclabile		6,65	5,000		33,25		
	Binder Strada Palestra		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO mq					192,61	9,42	1'814,39
40 E15029.a 09/11/2016	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm							
	Tappetino Stada Via Teola a Monte		7,00	7,900		55,30		
	Tappetino Stada Via Teola a Valle		13,40	5,900		79,06		
	Tappetino Stada Ciclabile		6,65	5,000		33,25		
	Tappetino Stada Palestra		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO mq					192,61	6,82	1'313,60
41 E55002.b 09/11/2016	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica							
	Sistemazione Tappeto Erboso	1,00	23,74		7,900	187,55		
	Strada Via Teola a Monte	1,00	-7,00		7,900	-55,30		
	Sistemazione Tappeto Erboso	1,00	30,06		5,500	165,33		
	Canale Sezione D	1,00	-30,06		2,500	-75,15		
	Sistemazione Tappeto Erboso	1,00	14,54		5,900	85,79		
	Strada Via teala a Valle	1,00	-13,40		5,900	-79,06		
	Sistemazione Tappeto Erboso	1,00	51,12		5,500	281,16		
	Canale Sezione F	1,00	-51,12		2,500	-127,80		
	Sistemazione Tappeto Erboso	1,00	6,30		4,000	25,20		
	Vasca di Sedimentazione	1,00	-6,30		2,500	-15,75		
	Sistemazione Tappeto Erboso	1,00	15,20		2,500	38,00		
	Sistemazione Tappeto Erboso	1,00	23,30		2,500	58,25		
	Sommano positivi mq					841,28		
	Sommano negativi mq					-353,06		
	SOMMANO mq					488,22	32,07	15'657,22
	A RIPORTARE							345'926,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							345'926,67
42 F15008 15/11/2016	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Semina					488,22		
	SOMMANO mq					488,22	0,41	200,17
43 C15006.b 09/11/2016	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: cancelli apribili semplici							
	Griglia Pozzetto B (30 Kg/mq.)	30,00	1,35	1,350		54,68		
	Griglia Pozzetto C (30 Kg/mq)	30,00	1,35	1,350		54,68		
	SOMMANO kg					109,36	5,22	570,86
44 005.a 09/11/2016	Siepe in Legno con basamento a bicchiere in acciaio annegato sulla copertina del rivestimento muro costituito da da montanti 15x15x20 cm. ogni 2/2.5 mt. e n° 2 traversi 5x15 cm. a distanza di 35 cm. compreso di verniciatura, posa e ogni inere per dare il lavoro finito							
	Siepe in Legno Via Teola a Monte	2,00	10,00			20,00		
	Siepe in Legno Via Teola a Valle	1,00	12,50			12,50		
	SOMMANO ml					32,50	70,00	2'275,00
45 M01002 15/11/2016	Specializzato edile (Opere in Economia) Assistenza Posa Siepe	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO ora					12,00	35,23	422,76
46 M01003 15/11/2016	Qualificato edile (Opere in Economia) Assistenza Posa Siepe	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO ora					24,00	32,84	788,16
	Parziale LAVORI A MISURA euro							350'183,62
	TOTALE euro							350'183,62
	Data, 03/10/2017 Il Tecnico							
	A RIPORTARE							