

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE
COMUNE DI TAVAGNACCO



S.S. 13 "PONTEBBANA" - REALIZZAZIONE DI
BARRIERE ANTIRUMORE DAL KM 134+480 AL KM
134+617 IN COMUNE DI TAVAGNACCO (UD)

PROGETTO PRELIMINARE

PREVENTIVO DI SPESA

A2

A2.PS.00.P.S.36.03.V0.R0

Tolmezzo, lì

Il Progettista
ing. Giovanni VALLE

G.T.A. s.r.l. - INGEGNERIA CIVILE
Via Divisione Osoppo, 9 33028 Tolmezzo (UD)
tel.: +39 0433 41957 - fax: +39 0433 43766 - e-mail: gta@gta-ing.it
p. IVA - Cod. Fisc. - Reg. Imprese di Udine n. 01750650309

Capitale sociale 50.000 € i.v.



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI (SpCat 1)							
1 / 1 30.1.BH2.01. A	Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. In rete metallica SpCat 1 - LAVORI PROPRIETA' PRIVATE PER REALIZZAZIONE STRADA DI SERVIZIO PROVVISORIA		100,00		1,600	160,00		
	SOMMANO m ²					160,00	5,96	953,60
2 / 2 30.1.BH2.01. B	Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. In profili metallici SpCat 1 - LAVORI PROPRIETA' PRIVATE PER REALIZZAZIONE STRADA DI SERVIZIO PROVVISORIA		5,00		1,200	6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	11,20	67,20
3 / 3 20.1.BQ4.01. B	Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante armato SpCat 1 - LAVORI PROPRIETA' PRIVATE PER REALIZZAZIONE STRADA DI SERVIZIO PROVVISORIA		5,00 10,00 100,00	0,200 0,200 0,200	0,800 1,600 0,200	0,80 3,20 4,00 5,00		
	SOMMANO m ³					13,00	212,34	2760,42
4 / 4 03	Realizzazione strada di servizio per l'accesso all'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, di larghezza non minore di 2,50 m per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso posa di materiale misto granulare, il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie e siepi esistenti, piccole opere murarie di demolizione o rimozione, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica, ripristino e rimozione del materiale misto granulare ad opera finita ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita in ogni sua parte. SpCat 1 - LAVORI (lung.=75,00+20)		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	50,00	4750,00
5 / 5 11.7.CP1.01. A	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura,							
	A RIPORTARE							8'531,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'531,22
	provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) SpCat 1 - LAVORI REALIZZAZIONE PLINTI REALIZZAZIONE CORDOLO	47,00	2,40 60,00	1,800 1,000	1,100 0,500	223,34 30,00		
	SOMMANO m³					253,34	15,11	3'827,97
6 / 6 11.8.CP1.11	Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo. SpCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 5 [m³ 253.34]					253,34		
	SOMMANO m³					253,34	6,81	1'725,25
7 / 7 17.3.EQ4.01. D	Esecuzione di perforazioni per per micropali ad andamento verticale o comunque inclinato con l'eventuale onere di rivestimento del foro, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa la roccia da mina, compreso l'allontanamento e smaltimento a discarica del materiale di risulta dal sito di perforazione. Perforazione micropali D=200/240 mm SpCat 1 - LAVORI (par.ug.=47*2)	94,00	4,50			423,00		
	SOMMANO m					423,00	35,38	14'965,74
8 / 8 17.3.EQ4.03. D	Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni ad alta pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. Perforazione micropali ad alta pressione D=200/240 mm SpCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 7 [m 423.00]					423,00		
	SOMMANO m					423,00	29,04	12'283,92
9 / 9 17.3.EQ4.03. G	Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni ad alta pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per micropali SpCat 1 - LAVORI micropalo valvolato diam. esterno 139,7 mm spessore 10 mm - S355 *(par.ug.=47*2)	94,00	5,10		32,000	15'340,80		
	A RIPORTARE					15'340,80		41'334,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15'340,80		41'334,10
	SOMMANO kg					15'340,80	1,54	23'624,83
10 / 10 17.3.EQ4.03. h	Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni ad alta pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. Compenso per ogni valvola iniettata SpCat 1 - LAVORI (par.ug.=94*(3/0,5))	564,00				564,00		
	SOMMANO cad.					564,00	18,91	10'665,24
11 / 11 13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. SpCat 1 - LAVORI PLINTO CORDOLO	47,00	1,40 139,00	0,800 0,600	0,100 0,100	5,26 8,34		
	SOMMANO m³					13,60	121,54	1'652,94
12 / 12 16.5.EQ4.01. C	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC4-S4 SpCat 1 - LAVORI PLINTO CORDOLO	47,00	1,20 139,00	0,600 0,400	0,600 0,400	20,30 22,24		
	SOMMANO m³					42,54	259,24	11'028,07
13 / 13 16.5.EQ4.01. A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 SpCat 1 - LAVORI RIPRISTINO MURETTI RECINZIONI		5,00 10,00 100,00	0,200 0,200 0,200	0,800 1,600 0,200	0,80 3,20 4,00 5,00		
	SOMMANO m³					13,00	242,15	3'147,95
14 / 14 20.3.DH2.01. A	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre,							
	A RIPORTARE							91'453,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'453,13
	legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA SpCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 12 [m³ 42.54] Vedi voce n° 13 [m³ 13.00]				120,000 80,000	5'104,80 1'040,00		
	SOMMANO kg					6'144,80	1,47	9'032,86
15 / 15 20.6.IH2.01. B	Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio. Acciaio S275 SpCat 1 - LAVORI STRUTTURA SOSTEGNO BARRIERE HEA 140 *(lung.=3+1)	47,00	4,00		25,000	4'700,00		
	SOMMANO kg					4'700,00	2,47	11'609,00
16 / 16 20.6.IH2.01. D	Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio. Sovrapprezzo per zincatura a caldo SpCat 1 - LAVORI Vedi voce n° 15 [kg 4 700.00]					4'700,00		
	SOMMANO kg					4'700,00	0,37	1'739,00
17 / 17 01	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti (categoria A4 e B3 secondo UNI EN 1793) realizzati in lamiera di acciaio sp. 10/10 mm verniciata con colore Ral a scelta della DL, dimensione pannello 300x50 cm, coibentati con materassino di lana di roccia sp. minimo 50 mm con densità minima 90 kg/mc, guarnizione di testa in polipropilene con montanti posti ad interasse di 3 m, comprensivo di bulloneria, boccole di ancoraggio, giunzioni, guarnizioni, esclusa la fondazione e la struttura di sostegno compensata a parte. SpCat 1 - LAVORI		138,00	2,000		276,00		
	SOMMANO m²					276,00	152,44	42'073,44
18 / 18 02	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli fonoisolanti (categoria B3 secondo UNI EN 1793) in vetro stratificato temperato, avente spessore complessivo pari a sp. 17,52 mm (8+1.52pvb+8 mm), con film in PVB interposto trasparente incolore, dimensione pannello 300x100 cm, comprensivo di telaio perimetrale in acciaio, bulloneria, boccole di ancoraggio, giunzioni, guarnizioni, esclusa la fondazione e la struttura di sostegno compensata a parte. SpCat 1 - LAVORI		138,00	2,000		276,00		
	A RIPORTARE					276,00		155'907,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					276,00		155'907,43
19 / 19 11.8.CP1.03	Esecuzione del ritombamento dello scavo mediante fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da terreni produttivi priva di radici e di piante infestanti, ciottoli, macerie, ecc., compreso stesa, costipamento e livellatura. SpCat 1 - LAVORI RITOMBAMENTO SCAVO Vedi voce n° 5 [m³ 253.34] Vedi voce n° 11 [m³ 13.60] Vedi voce n° 12 [m³ 42.54]					276,00	216,32	59'704,32
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					253,34 -13,60 -42,54		
	SOMMANO m³					197,20	19,71	3'886,81
20 / 20 10.5.CD1.05	Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 metri dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed asportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, compreso la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Misurazione dello sviluppo effettivo della scarpata. SpCat 1 - LAVORI RIPROFILATURA SCARPATA		140,00	5,000		700,00		
	SOMMANO m²					700,00	2,99	2'093,00
21 / 21 30.1.JH2.01. D	Esecuzione di recinzione con rete romboidale o quadra, filo diam. 2 mm in acciaio zincato e plasticato, paletti a T della sezione di 35 mm, interasse non superiore a 180 cm in opera inghisati su muretti e fori già predisposti, compreso fili tenditori di acciaio zincato e plasticato diam. 3,3 mm, elementi di controvento, fornitura dei materiali, scavo e getto, montaggio. Altezza 160 cm SpCat 1 - LAVORI RIPRISTINO RETI PROPRIETA' PRIVATE		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	40,29	4'029,00
22 / 22 30.1.JH2.03. A	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato preverniciato del peso non superiore a 10 kg/m², compreso piantane di sostegno fissate su murature e fori esistenti, bulloni di sicurezza con rondella in acciaio inox, tagli, sfridi, saldature, bordature, assistenze murarie, trasporto, carico, scarico, puntelli, materiali di consumo. Altezza pannello 120 cm SpCat 1 - LAVORI RIPRISTINO RETI PROPRIETA' PRIVATE		5,00			5,00		
	SOMMANO m²					5,00	61,66	308,30
23 / 23 40.5.WP1.01	Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. SpCat 1 - LAVORI RIPRISTINO PRATI PRIVATI					60,00		
	SOMMANO m³					60,00	40,14	2'408,40
	A RIPORTARE							228'337,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'337,26
24 / 24 10.5.WK2.16 .C	Esecuzione di messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il rinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusa la fornitura delle piante. Sesto d'impianto: n. 10/12 piante al metro disposte in fila doppia SpCat 1 - LAVORI PROPRIETA' PRIVATE		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	18,80	2'256,00
25 / 25 40.5.WK1.01	Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminagione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo. SpCat 1 - LAVORI PROPRIETA' PRIVATE SCARPATA					300,00 700,00		
	SOMMANO m ²					1'000,00	4,95	4'950,00
	Parziale LAVORI (SpCat 1) euro							235'543,26
	A RIPORTARE							235'543,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'543,26
	ONERI DI SICUREZZA (SpCat 2)							
26 / 26 OS.01	Oneri di sicurezza specifici come da computo metrico allegato al PSC SpCat 2 - ONERI DI SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	Parziale ONERI DI SICUREZZA (SpCat 2) euro							20'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							255'543,26
	T O T A L E euro							255'543,26
	A R I P O R T A R E							

