

COMUNE DI MASONE
Città Metropolitana di Genova

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO DI VERSANTE IN LOC. REGALLI INCIDENTE SULL'ASTA DEL T. STURA IMMEDIATAMENTE A MONTE DELL'ABITATO E DELLE AREE PRODUTTIVE"
1° LOTTO - Importo euro 500.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI MASONE

Masone, 18/11/2020



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							
	RIMOZIONE/RIPOSIZIONAMENTO MATERIALE IN ALVEO (Cat 1)							
1 15.A10.A24 .010	<p>Scavo comune con escavatore rocce sciolte.</p> <p>Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte.</p> <p>Cat 1 - RIMOZIONE/RIPOSIZIONAMENTO MATERIALE IN ALVEO</p> <p>Volume terroso fuori banco determinato nella tavola di progetto n° 5 (riidotto sul totale del 30%) *(par.ug.=70/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,70			7513,070	5'259,15		
						5'259,15	5,66	29'766,79
2 15.B10.B10 .030	<p>Riempimento esclusi rullatura e materiali di riempimento</p> <p>Formazione di rilevato o riempimento, eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, compreso movimentazione nell'abito di cantiere per una distanza max Km. 1, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.</p> <p>Cat 1 - RIMOZIONE/RIPOSIZIONAMENTO MATERIALE IN ALVEO</p> <p>Volume terroso fuori banco determinato nella tavola di progetto n° 5 (riidotto sul totale del 30%) *(par.ug.=70/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,70			7513,070	5'259,15		
						5'259,15	6,83	35'919,99
	A R I P O R T A R E							65'686,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'686,78
	OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP. (Cat 4)							
3 15.A10.A24 .010	<p>Scavo comune con escavatore rocce sciolte.</p> <p>Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte.</p> <p>Cat 4 - OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP.</p> <p>Volume terroso da movimentare sul versante determinato nella tavola di progetto n° 4 (riidotto sul totale del 30%) *(par.ug.=70/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,70			2000,000	1'400,00		
						1'400,00	5,66	7'924,00
4 80.D10.A50 .020	<p>Sistemaz. terreno con ausilio mezzo mecc. "ragno" x sup >1000 mq</p> <p>Sistemazione di terreno mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze, evitando eventuali avvallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, come tronchi e ceppaie, escluso il trasporto alla PPDD eseguito con l'ausilio di mezzo meccanico per superfici superiori a 1000 mq. (misurati in pianta)</p> <p>Cat 4 - OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP.</p> <p>VERSANTE IN FRANA DA RICONFIGURARE</p> <p>Superficie grafico/numerica estrapolata dagli elaborati progettuali e (analiticamente calcolata con metodo dei triangoli) (vedi grafico:) *</p> <p>(lung.=((16,9085*6,4626)/2)+((36,4111*0,5114)/2)+((22,5467*1,8743)/2)+((30,4759*6,4330)/2)+((30,4759*9,6268)/2)+((41,0978*2,5472)/2)+((77,4919*0,8082)/2)+((77,4919*5,9628)/2)+((78,5037*7,4386)/2)+((82,1821*5,3764)/2)+((91,0312*6,9547)/2)+((94,4865*6,2833)/2)+((95,5578*6,6581)/2)+((95,5578*5,5987)/2)+((95,2004*9,9253)/2)+((91,4570*4,0661)/2)+((88,3477*4,4910)/2)+((72,1551*6,8970)/2)+((66,8801*4,6370)/2)+((72,7383*0,0659)/2)+((72,7383*7,5176)/2)+((69,5930*9,4529)/2)+((18,0512*1,9026)/2)+((26,7483*13,4276)/2)+((27,5301*11,6486)/2)+((44,3906*9,7146)/2)+((69,5930*3,1260)/2))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	4903,27			4'903,27			
						4'903,27	4,06	19'907,28
	A RIPORTARE							93'518,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'518,06
5 50.01.NP8	<p>OPERE DI DRENAGGIO SUB-ORRIZZONTALE (Cat 2)</p> <p>Installazione cantiere perforazione comprensiva piste di ... e di pompa per evacuazione acqua chiara dopo decantazione</p> <p>Installazione cantiere perforazione comprensiva di piazzamento attrezzature, prove di carico, piste di accesso vasche di accumulo ed eventuali di sedimentazione per raccolta e recupero dei fanghi. comprensiva di pompa di carico e di pompa per evacuazione acqua chiara dopo decantazione</p> <p>Cat 2 - OPERE DI DRENAGGIO SUB-ORRIZZONTALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'250,00	1'250,00
6 05.B10.B10 .NP9	<p>Dreni sub-orizzontali</p> <p>Esecuzione di dreni sub-orizzontali, con perforazione del terreno con impiego di attrezzature a rotoperussione ø120-140mm da eseguirsi anche mediante l'impiego del tubo camicia in acciaio per rivestimento del foro da recuperare a fine perforazione, da eseguire dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della D.L., compreso l'onere per la predisposizione e stazionamento delle attrezzature di perforazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche con forte presenza di acqua in pressione, compresa la roccia, costituiti da tubi in PVC PN 4-6 microfessurati sulla superficie a 270° opportunamente rivestito con un agugliato in fibra sintetica continua del peso minimo di 150 g/m², completi delle raccorderie necessarie, stuccatura a sfioro della parete delle testate, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: tubi di diametro 88,9 mm e spessore 5,3 mm. La voce comprende altresì l'onere per l'allontanamento a discarica, trasporto ed oneri compresi, del materiale proveniente dalle perforazioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Cat 2 - OPERE DI DRENAGGIO SUB-ORRIZZONTALE</p> <p>Batteria inferiore dreni sub-orizzontali (L=30mt - i=5mt)</p> <p>Batteria superiore dreni sub-orizzontali (L=30mt - i=5mt)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	13,00		30,00		390,00		
		14,00		30,00		420,00		
						810,00	86,50	70'065,00
	A R I P O R T A R E							164'833,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'833,06
	PALIFICATE - BRIGLIE IN LEGNAME - CONSOLIDAMENTO SCARPATE (Cat 5)							
7 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Cat 5 - PALIFICATE - BRIGLIE IN LEGNAME - CONSOLIDAMENTO SCARPATE 1° Fila Superiore *(lung.=(8,20+8,10+8,10+8,20+10,20)) 2° Fila Intermedia 3° Fila Inferiore *(lung.=(18,30+5,00+10,00+12,00))		42,80 30,00 45,30	2,50 2,50 2,50	2,000 2,000 2,000	214,00 150,00 226,50		
	SOMMANO m³					590,50	21,46	12'672,13
8 80.D10.B50 .020	Cost palificata viva doppia parete tondame castagno 18-22 cm Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3,00 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata mm 1, previo scavo di fondazione, questo escluso, formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee a mq di latifoglie reperite in loco; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm Cat 5 - PALIFICATE - BRIGLIE IN LEGNAME - CONSOLIDAMENTO SCARPATE 1° Fila Superiore *(lung.=(8,20+8,10+8,10+8,20+10,20)) 2° Fila Intermedia 3° Fila Inferiore *(lung.=(18,30+5,00+10,00+12,00))		42,80 30,00 45,30	2,00 2,00 2,00	2,000 2,000 2,000	171,20 120,00 181,20		
	SOMMANO m³					472,40	125,90	59'475,16
9 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Cat 5 - PALIFICATE - BRIGLIE IN LEGNAME - CONSOLIDAMENTO SCARPATE CANALE PRINCIPALE DI MONTE Briglie CANALE PRINCIPALE DI VALLE Briglie	5,00 5,00	2,50 2,50	5,00 5,00	3,000 3,000	187,50 187,50		
	SOMMANO m³					375,00	21,46	8'047,50
10 80.E10.A10 .010	Briglia legn. pietr. tond. cast. scort. Ø12/15cm L min2,00mt Costruzione di briglia in legname e pietrame, mediante formazione di struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato del diametro minimo 12-15 cm e lunghezza minima 2,00 m, fissata con chiodi e tondino di acciaio ad aderenza migliorata, compresa la formazione di idonei fori per il passaggio del tondino, la formazione di idonei incastri per ammorsamento dei singoli elementi, il riempimento a mano della struttura con pietrame di pezzatura idonea a strati di 50 cm circa di altezza , la formazione della bocca a							
	A R I P O R T A R E							245'027,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							245'027,85
	stramazzo (gaveta), rivestita con tondelli o mezzi tronchi di castagno convenientemente impermeabilizzati e i necessari trasporti e movimenti dei materiali, escluso lo scavo di fondazione e la fornitura del pietrame Cat 5 - PALIFICATE - BRIGLIE IN LEGNAME - CONSOLIDAMENTO SCARPATE CANALE PRINCIPALE DI MONTE							
	A DETRARRE Volume Gaveta *(larg.=(3,00+1,00)/2) CANALE PRINCIPALE DI VALLE	5,00	2,00	4,50	2,700	121,50		
		5,00	2,00	2,00	1,000	-20,00		
	A DETRARRE Volume Gaveta *(larg.=(3,00+1,00)/2)	5,00	2,00	4,50	2,700	121,50		
		5,00	2,00	2,00	1,000	-20,00		
	Sommano positivi m ³					243,00		
	Sommano negativi m ³					-40,00		
	SOMMANO m ³					203,00	183,92	37'335,76
	A RIPORTARE							282'363,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'363,61
	OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP. (Cat 4)							
11 15.A10.A34 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Cat 4 - OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP. Cunetta in terrapieno stradale di guardia a monte intervento * (lung.=(9,30+11,60+14,30+21,50+1,20+12,00+5,80+7,60+7,00+8,00+10,00+17,50))*(larg.=(1,20+0,50)/2) Condotta di scarico del canale in terra nel sottostante canale sul versante *(larg.=(1,20+0,80)/2)		125,80	0,85	0,700	74,85		
	SOMMANO m ³		12,00	1,00	1,500	18,00		
						92,85	65,71	6'101,17
12 PR.A13.P10 .060	Tubo PEAD strutturato SN8, DN 630 mm Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione SN 8 KN/mq, DN 630 mm Cat 4 - OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP. Condotta di scarico del canale in terra nel sottostante canale sul versante		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	92,35	1'108,20
13 20.A85.A10 .015	Posa tubi interrati. PVC ecc, diam Ø > 250 fino Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm. Cat 4 - OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP. Condotta di scarico del canale in terra nel sottostante canale sul versante		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	18,01	216,12
14 15.A10.A24 .010	Scavo comune con escavatore rocce sciolte. Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte. Cat 4 - OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP. CANALE PRINCIPALE DI MONTE *(lung.=28,00+13,50+17,00+12,00)*(larg.=((0,50+1,00+1,00+1,00+0,50)+1,00)/2) CANALE PRINCIPALE DI VALLE *(lung.=27,00+12,00+35,00)*(larg.=((0,50+1,00+1,00+1,00+0,50)+1,00)/2)		70,50	2,50	1,500	264,38		
	SOMMANO m ³		74,00	2,50	1,500	277,50		
						541,88	5,66	3'067,04
15 L.02.053.N P6	Geocomposito-antierosivo tipo TRENCHMAT S o equivalente per canalizzazione acque superficiali Fornitura e posa in opera di geocomposito (GCO) tipo TRENCHMAT S o equivalente costituito dall'accoppiamento di una geostuoia (GMA) in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalette a basso impatto ambientale in applicazioni di ingegneria geotecnica. Il geocomposito (GCO) dovrà avere: Massa areica (EN							
	A R I P O R T A R E							292'856,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							292'856,14
	<p>ISO 9864): 890 g/mq; Spessore a 2 kPa (EN ISO 9863): 15.0 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 9.0 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 9.0 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 50%; Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 55%; Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 1.8 kN; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 10 mm; Resistenza al punzone piramidale elettrico (EN 14574): 180 N; Permeabilità al vapore d'acqua (ASTM F 372): 2.0 g/mq in 24 ore. Le caratteristiche tecniche dovranno essere documentate da aziende fornitrici operanti secondo sistemi qualità conformi alla norma ISO 9001 con certificazione in corso di validità e dovranno essere garantiti mediante dichiarazione di conformità (UNI EN ISO 17050). Il geocomposito dovrà essere posata secondo le indicazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti, ancoraggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta</p> <p>Cat 4 - OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP.</p> <p>CANALE PRINCIPALE DI MONTE *(lung.=28,00+13,50+17,00+12,00)</p> <p>CANALE PRINCIPALE DI VALLE *(lung.=27,00+12,00+35,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		70,50 74,00	5,00 5,00		352,50 370,00 <hr/> 722,50	20,06	14'493,35
	A RIPORTARE							307'349,49


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							307'349,49
	TRINCEE DRENANTI (Cat 3)							
16 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Cat 3 - TRINCEE DRENANTI CANALE PRINCIPALE DI MONTE rami secondari lato Dx (da monte verso valle) *(lung.=(10,00+10,00+10,00+10,00)) rami secondari lato Sx (da monte verso valle) *(lung.=(20,00+16,00+20,00+20,00)) CANALE PRINCIPALE DI VALLE rami secondari lato Dx (da monte verso valle) *(lung.=(20,00+16,00+16,00+30,00)) rami secondari lato Sx (da monte verso valle) *(lung.=(10,00+10,00+10,00+10,00+10,00))		40,00 76,00 82,00 50,00	0,40 0,40 0,40 0,40	1,500 1,500 1,500 1,500	24,00 45,60 49,20 30,00		
	SOMMANO m³					148,80	21,46	3'193,25
17 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Cat 3 - TRINCEE DRENANTI CANALE PRINCIPALE DI MONTE rami secondari lato Dx (da monte verso valle) *(lung.=(10,00+10,00+10,00+10,00)) A DETRARRE Volume Gabbiodren *(lung.=(10,00+10,00+10,00+10,00)) rami secondari lato Sx (da monte verso valle) *(lung.=(20,00+16,00+20,00+20,00)) A DETRARRE Volume Gabbiodren *(lung.=(20,00+16,00+20,00+20,00)) CANALE PRINCIPALE DI VALLE rami secondari lato Dx (da monte verso valle) *(lung.=(20,00+16,00+16,00+30,00)) A DETRARRE Volume Gabbiodren *(lung.=(20,00+16,00+16,00+30,00)) rami secondari lato Sx (da monte verso valle) *(lung.=(10,00+10,00+10,00+10,00)) A DETRARRE Volume Gabbiodren *(lung.=(10,00+10,00+10,00+10,00+10,00))		40,00 40,00 76,00 76,00 82,00 82,00 50,00 50,00	0,40 0,30 0,40 0,30 0,40 0,30 0,40 0,30	1,500 1,000 1,500 1,000 1,500 1,000 1,500 1,000	24,00 -12,00 45,60 -22,80 49,20 -24,60 30,00 -15,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					148,80 -74,40 74,40	15,03	1'118,23
18 80.A.30.A1 0.NP7	Pannello drenante tipo "Gabbiodren" 1.00x2.00x0.30 mt Fornitura e posa di Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche ad elevata capacità di smaltimento idraulico - Tipo Gabbiodren 1.00x2.00x0.30 mt, costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito internamente con geotessile tessuto monofilamento ritentore, riempito in ciottoli di polistirolo non riciclati imputrescibile con funzione di drenaggio, avente preassemblato alla base un tubo fessurato a doppia parete. GABBIA METALLICA ESTERNA DI CONTENIMENTO (valori nominali) Altezza: 100 cm Spessore: 30 cm Lunghezza: 200 cm Peso pannello: = 16 Kg Maglia: esagonale doppia torsione tipo 8x10 Diametro del filo: 2.70 mm Zincatura: lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL5%) Resistenza media a trazione rete: 51 kN/m GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO (valori nominali) geotessile tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità Massa areica: = 100 g/m2 (EN ISO 9864) Diametro efficace di filtrazione O90: 300 µm (±10%) (EN ISO 12956) Permeabilità normale al piano Vih50: 180 l/m2 sec (EN ISO 11058) Resistenza a trazione long.: 22 kN/m							
	A RIPORTARE							311'660,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							311'660,97
	(EN ISO 10319) Resistenza a trazione trasv.: 12 kN/m (EN ISO 10319) Allungamento long. max: 35% (EN ISO 10319) Allungamento trasv. max: 20% (EN ISO 10319) Resistenza a punzonamento statico CBR: 2,2 kN (EN ISO 12236) NUCLEO DRENANTE (TRUCIOLI DI RESINA SINTETICA) Materia prima: polistirolo non riciclato imputrescibile chimicamente inerte all'acqua Dimensioni minime trucioli 10x20 mm TUBO MICROFESSURATO PREASSEMBLATO ALLA BASE DEL PANNELLO Diametro nominale: esterno 160mm – interno 140mm Materia prima: Polietilene ad alta densità corrugato (esterno) a doppia camera interna in polietilene a bassa densità; fenestrazione radiale. Compresa la fornitura e posa di guaina impermeabile occhiellata per impermeabilizzazione alla base di pannello drenante prefabbricato in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. Caratteristiche prestazionali conformi alle norme DIN 53354 - UNI 8202/7, 8202/6 e 8202/23. Compreso il filo diledatura zincato per il fissaggio della guaina al pannello drenante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:- per guaina di larghezza pari a 0,90 mt. Cat 3 - TRINCEE DRENANTI CANALE PRINCIPALE DI MONTE rami secondari lato Dx (da monte verso valle) *(lung.=(10,00+10,00+10,00+10,00)) rami secondari lato Sx (da monte verso valle) *(lung.=(20,00+16,00+20,00+20,00)) CANALE PRINCIPALE DI VALLE rami secondari lato Dx (da monte verso valle) *(lung.=(20,00+16,00+16,00+30,00)) rami secondari lato Sx (da monte verso valle) *(lung.=(10,00+10,00+10,00+10,00))							
	SOMMANO m					248,00	120,90	29'983,20
	A RIPORTARE							341'644,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'644,17
	OPERE IN ECONOMIA (Cat 6)							
19 RU.M01.A0 1.030	Operaio Edile Qualificato Opere edili Operaio Qualificato Cat 6 - OPERE IN ECONOMIA Per lavori di pulizia finitura e complementari gg. 5	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	34,41	1'376,40
20 RU.M01.A0 1.040	Operaio Edile Comune Opere edili Operaio Comune Cat 6 - OPERE IN ECONOMIA Per lavori di pulizia finitura e complementari gg. 5	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	30,97	1'238,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							344'259,37
	T O T A L E euro							344'259,37
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	Riepilogo SUPER CATEGORIE OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	344'259,37
	Totale SUPER CATEGORIE euro	344'259,37
	A RIPO RTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	RIMOZIONE/RIPOSIZIONAMENTO MATERIALE IN ALVEO	65'686,78
002	OPERE DI DRENAGGIO SUB-ORRIZZONTALE	71'315,00
003	TRINCEE DRENANTI	34'294,68
004	OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP.	52'817,16
005	PALIFICATE - BRIGLIE IN LEGNAME - CONSOLIDAMENTO SCARPATE	117'530,55
006	OPERE IN ECONOMIA	2'615,20
	Totale CATEGORIE euro	344'259,37
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	LAVORI A MISURA euro	344'259,37
M:001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	344'259,37
M:001.001	RIMOZIONE/RIPOSIZIONAMENTO MATERIALE IN ALVEO euro	65'686,78
M:001.001.003	Opere di ingegneria naturalistica euro	65'686,78
M:001.002	OPERE DI DRENAGGIO SUB-ORRIZZONTALE euro	71'315,00
M:001.002.002	Drenaggi-Tubazioni euro	71'315,00
M:001.003	TRINCEE DRENANTI euro	34'294,68
M:001.003.001	Scavi-Reinterri euro	4'311,48
M:001.003.002	Drenaggi-Tubazioni euro	29'983,20
M:001.004	OPERE DI RICONF. VERSANTE - RACCOLTA E CONVOGL. ACQUE SUP. euro	52'817,16
M:001.004.001	Scavi-Reinterri euro	9'168,21
M:001.004.002	Drenaggi-Tubazioni euro	1'324,32
M:001.004.003	Opere di ingegneria naturalistica euro	42'324,63
M:001.005	PALIFICATE - BRIGLIE IN LEGNAME - CONSOLIDAMENTO SCARPATE euro	117'530,55
M:001.005.001	Scavi-Reinterri euro	20'719,63
M:001.005.003	Opere di ingegneria naturalistica euro	96'810,92
M:001.006	OPERE IN ECONOMIA euro	2'615,20
M:001.006.004	Opere di preparazione completamento e finitura euro	2'615,20
	TOTALE euro	344'259,37
	Masone, 18/11/2020	
		
	A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a) IMPORTO LAVORI	
a.1) Importo Lavori soggetto a ribasso d'asta euro	344'259,37
a.2) Oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso euro	5'240,63
Sommano Lavori in affidamento euro	349'500,00
b) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
1. Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi rimborsi previa fattura euro	20'000,00
2. Rilievi, accertamenti ed indagini euro	6'000,00
Studio di compatibilità naturalistica euro	1'903,20
3. Allacciamenti a pubblici servizi	
4. Imprevisti euro	6'696,08
5. Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
6. Accantonamento di ui all'Art. 133 comma 3 e 4 del Codice	
7. Spese di cui agli articoli 90 comma 5, e comma 7-bis del codice, spese tecniche alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizio, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'at. 9 comma 5, del codice alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente euro	28'520,72
RUP euro	6'990,00
8. Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	
9. Spese di commissioni giudicatrici + ANAC euro	3'000,00
10. Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	500,00
11. Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	
12. I.V.A. , eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge su lavori euro	76'890,00
Sommano a disposizione dell'Amministrazione euro	150'500,00
IMPORTO TOTALE INTERVENTO euro	500'000,00
Masone, 18/11/2020	
Il Tecnico Ing. Tiziano De Silvestri	
A RIPORTARE	