

Regione: PUGLIA 	Provincia: FOGGIA 	Comune: Deliceto 	
Committente: <div style="text-align: center; color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Comune di Deliceto</div>		Progettisti: Studio AC3 Ingegneria S.r.l. (capogruppo) <div style="text-align: center; font-weight: bold;"> STUDIO AC3 INGEGNERIA s.r.l. <small>Via Sandro Pertini, 2 76017 S. FERDINANDO DI P. (BT) Partita IVA: 03177240714</small> </div>	
Oggetto:  <div style="text-align: center; color: red; font-weight: bold; font-size: 2em; margin-top: 10px;">Progetto Esecutivo</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold; margin-top: 20px;"> LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ZONA ARENA CAVATA </div> <div style="text-align: center; font-size: 0.8em; margin-top: 10px;">CUP: C57B16000050002 CIG: 6796111835</div>		FINEPRO S.r.l. (coordinatore della sicurezza in fase di progettazione) <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> finepro s.r.l. Legale Rappresentante Arch. Michele Sgobba </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> Ing. Gianfranco LEANDRO  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> Geol. Sandro MUSCILLO  </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> Ing. Giuseppe CAPUTO  </div>	
Titolo: Stima incidenza manodopera			Responsabile del Procedimento (UTC)
Codice: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">G.3</div>	Data: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Aprile 2018</div>	Geom. Giuseppe CEGLIA	
Scala: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">-</div>	Revisione: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">00</div>		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 B.03.032.03	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia.Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da min ... ro atto all'introduzione di micropali o tiranti. Escusi i ponteggi e le impalcature occorrenti. Del diametro mm 131/190.	SOMMANO ml	40,00	31,36	1'254,40	650,78	51,880
2 B.25.004.12	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... gnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01.	SOMMANO ql	46,37	2,78	128,91	0,00	
3 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.	SOMMANO ql	17'168,40	1,61	27'641,12	0,00	
4 B.25.004.49	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 20 03 06 - rifiuti delle pulizie delle fognature.	SOMMANO ql	3'391,40	5,70	19'330,98	0,00	
5 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO mc	946,13	8,10	7'663,65	2'952,04	38,520
6 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	SOMMANO mc	1'237,89	3,10	3'837,46	1'323,92	34,500
7 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO mc	768,00	9,15	7'027,20	2'162,96	30,780
	A R I P O R T A R E				66'883,72	7'089,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'883,72	7'089,70	
8 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SOMMANO mc	221,50	13,20	2'923,80	956,08	32,700
9 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. SOMMANO mc	3'880,21	26,00	100'885,46	34'512,90	34,210
10 E.001.033.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... re. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità oltre il 30% SOMMANO q.li	5'551,43	10,70	59'400,31	0,00	
11 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SOMMANO mc	788,10	10,50	8'275,05	0,00	
12 E.002.002	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qual ... zioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. SOMMANO mc	364,00	26,25	9'555,00	5'264,81	55,100
13 E.003.013.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... ità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 600 SOMMANO ml	1'550,00	80,78	125'209,00	34'044,33	27,190
14 E.003.013.d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... ità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 800 SOMMANO ml	2'280,00	99,37	226'563,60	51'883,06	22,900
15 E.003.013.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... tà di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 1000 SOMMANO ml	500,00	130,15	65'075,00	15'240,57	23,420
	A R I P O R T A R E			664'770,94	148'991,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			664'770,94	148'991,45	
16 E.003.025	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B 450A o B 450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura delle stesse e l'eventuale legatura con filo di ferro. SOMMANO kg	220'873,56	3,70	817'232,17	325'421,85	39,820
17 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C8/10 SOMMANO mc	117,83	111,05	13'085,02	518,18	3,960
18 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO mc	520,64	134,40	69'974,02	3'421,72	4,890
19 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO kg	24'867,43	1,90	47'248,11	23'420,89	49,570
20 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SOMMANO kg	1'625,16	2,10	3'412,84	1'189,72	34,860
21 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	850,80	21,00	17'866,80	12'313,80	68,920
22 E.004.041	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizza ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. SOMMANO mq	474,00	29,40	13'935,60	10'618,93	76,200
23 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	2'700,00	8,10	21'870,00	5'708,07	26,100
	A R I P O R T A R E			1'669'395,50	531'604,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'669'395,50	531'604,61	
24 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. SOMMANO kg	2'700,00	1,47	3'969,00	372,29	9,380
25 E.015.006.d	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applica ... sario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre di Trani o Apricena chiaro, segato grezzo spessore cm 2 SOMMANO mq	417,00	115,00	47'955,00	24'260,43	50,590
26 F.001.052.e	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con m ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 250 SOMMANO m	50,00	22,41	1'120,50	359,46	32,080
27 F.001.056.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rinfiando e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 160 SOMMANO m	15,00	6,96	104,40	43,68	41,840
28 F.001.056.cc	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressio ... era, esclusi il materiale di rinfiando e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro interno mm 600 SOMMANO m	100,00	123,14	12'314,00	1'204,31	9,780
29 F.002.013.e	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70 SOMMANO cad	10,00	116,19	1'161,90	27,19	2,340
30 F.002.014.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 spessore 10 cm SOMMANO cadauno	6,00	85,00	510,00	34,94	6,850
31 F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfiando e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 SOMMANO cad	5,00	256,00	1'280,00	19,71	1,540
	A R I P O R T A R E			1'737'810,30	557'926,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'737'810,30	557'926,62	
32 F.002.017.f	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... o di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 120x120x25 sp.15 cm - marcato CE					
	SOMMANO cad	5,00	116,61	583,05	11,49	1,970
33 F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50					
	SOMMANO cad	6,00	31,65	189,90	57,81	30,440
34 F.002.018.c	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 70 x 70					
	SOMMANO cad	5,00	52,71	263,55	75,74	28,740
35 F.002.019.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile					
	SOMMANO cad	5,00	140,77	703,85	151,96	21,590
36 F.002.029.a	Fornitura e posa in opera di griglie e caditoie in ghisa a grafite sferoidale, complete di telaio, di forma quadrata o circolare con apertura a cerniera. Conforme alle Norme UNI EN 124. Linea/curva 200 mm					
	SOMMANO cad	6,00	1'010,00	6'060,00	2'408,24	39,740
37 IG.001.001	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.					
	SOMMANO cad	1,00	667,35	667,35	321,60	48,190
38 IG.001.003.a	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. per distanze fino a 300 m					
	SOMMANO cad	4,00	257,34	1'029,36	459,71	44,660
39 IG.001.005.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.). per profondità da m 0 a m 20 dal p.c.					
	SOMMANO m	80,00	55,88	4'470,40	2'363,05	52,860
40	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm in terreni a granulometria fine					
	A R I P O R T A R E			1'751'777,76	563'776,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			1'751'777,76	563'776,22		
IG.001.005.b	quali argille, limi, limi sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.). per profondità da m 20 a m 40 dal p.c.	SOMMANO m	40,00	65,94	2'637,60	1'394,24	52,860
41 IG.001.030.a	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine. per allestimento a profondità da m 0 a m 80 dal p.c.	SOMMANO cad	4,00	232,94	931,76	380,25	40,810
42 IG.001.030.b	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine. per m di cavo installato da m 0 a m 80 dal p.c.	SOMMANO m	160,00	52,32	8'371,20	1'552,86	18,550
43 IG.001.032	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto. per ciascuna installazione	SOMMANO cad	4,00	193,77	775,08	393,20	50,730
44 IG.001.103	Fornitura e posa in opera di sonda inclinometrica di tipo biassiale equipaggiata con due sensori elettrici potenziometrici o elettrolitici che ne misurano la deflessione su due pia ... strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.	SOMMANO cad	12,00	2'304,22	27'650,64	5'889,59	21,300
45 IG.001.104	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per misure TDR, costituito da 1 conduttore in rame stagnato (impedenza = 50 Ohm) con protezione primaria in PVC, schermatura in allumini ... ato mediante fascettatura e rivettatura alla base. Comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione.	SOMMANO m	160,00	15,71	2'513,60	1'807,53	71,910
46 IG.001.105	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per il collegamento dei sensori alle unità di acquisizione dati, da 2 conduttori in rame stagnato con protezione primaria in PVC, scherm ... i protezione esterna antiabrasione in poliuretano. Comprensivo di trasporto e di ogni materiale utile all'installazione.	SOMMANO m	160,00	4,72	755,20	493,98	65,410
47 Inf.001.009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	SOMMANO mq	1'495,00	1,10	1'644,50	695,79	42,310
48 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq/cm	2'970,00	1,94	5'761,80	1'361,52	23,630
	A R I P O R T A R E			1'802'819,14	577'745,18		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'802'819,14	577'745,18	
49 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	65,60	4,83	316,85	100,47	31,710
50 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	5'278,50	0,68	3'589,38	1'065,69	29,690
51 Inf.001.030a	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico p ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione di basolati senza recupero SOMMANO mq	300,00	26,20	7'860,00	3'940,22	50,130
52 Inf.001.031	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO ml	200,00	1,90	380,00	275,16	72,410
53 Inf.001.040	Posa in opera di pavimentazione con cubetti di porfido di qualunque dimensione di proprietà dell'Amministrazione, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia dello spessore da cm 8 a cm 10, compreso la sigillatura dei giunti con beverone di malta cementizia. SOMMANO mq	300,00	25,25	7'575,00	3'307,25	43,660
54 Inf.001.041.a 03	Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorat ... grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 20 A puntillo SOMMANO ml	180,00	71,50	12'870,00	7'178,89	55,780
55 Inf.002.041.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. piante di altezza fino a m 6,00 SOMMANO cad	30,00	85,55	2'566,50	1'540,41	60,020
56 L.01.001.01	Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre ... si gli oneri per il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. da eseguirsi a mano. SOMMANO mq	328,00	4,92	1'613,76	1'207,25	74,810
	A R I P O R T A R E			1'839'590,63	596'360,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'839'590,63	596'360,52	
57 L.01.001.02	Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre ... r il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. da eseguirsi a con mezzo meccanico.					
	SOMMANO mq	4'500,00	2,94	13'230,00	5'987,90	45,260
58 L.01.013.01	Scavo di sbancamento a larga sezione per apertura di nuovi canali, allargamento ed approfondimento di canali esistenti, canalizzazione dei corsi d'acqua naturali, (nonche' per lo s ... a scarica o ad impianto di trattamento rifiuti. canali con sez. idraulica di larghezza in sommità inferiore a m. 3,00.					
	SOMMANO mc	416,29	4,90	2'039,82	685,18	33,590
59 L.01.025	Pista camionabile larga m. 3, pavimentata con misto calcareo o di fiume dello spessore di cm. 20 con tombini tubolari (questi esclusi) del diametro 100 ogni 100 metri.					
	SOMMANO ml	730,00	23,20	16'936,00	4'792,89	28,300
60 L.02.030.01	Formazione di gabbionata verde mediante impiego di gabbionate marcate CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale min ... el CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. gabbionata 2x1x1.					
	SOMMANO mc	156,00	111,27	17'358,12	7'307,77	42,100
61 L.02.034.08	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con ... Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2) (ricoprimento minimo 255 g/mq).					
	SOMMANO mc	200,00	103,99	20'798,00	6'877,90	33,070
62 L.02.037	Sovrapprezzo riempimento dei gabbioni posto in opera con faccia a vista.					
	SOMMANO mq	48,00	11,79	565,92	565,92	100,000
63 L.02.044.02	Rivestimento vegetativo ottenuto con materasso metallico marcato CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche preconfezionato in rete metallica a doppia torsione La ... idrosemata e/o può seguire la la messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte. altezza 0,30 mt.					
	SOMMANO mq	599,04	58,21	34'870,12	9'418,42	27,010
64 L.02.056.01	Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coostrusione continua delle du ... di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969. DN 63 mm.					
	SOMMANO ml	271,00	6,35	1'720,85	1'021,49	59,360
	A R I P O R T A R E			1'947'109,46	633'017,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'947'109,46	633'017,99	
65 L.02.056.06	Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coestrusione continua delle du ... i giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969. DN 140 mm.					
	SOMMANO ml	79,00	10,90	861,10	372,60	43,270
66 np. 01	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito in fibre di polipropilene a filo continuo, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per app ... eotessile con larghezza fino a 5,20 m, sfridi e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte dello stesso.					
	SOMMANO m2	599,04	3,80	2'276,35	1'498,29	65,820
67 OF.001.003	Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazio ... successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie).					
	SOMMANO ha	5,00	1'235,15	6'175,75	5'907,10	95,650
68 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi.					
	SOMMANO mc	759,70	46,43	35'272,88	21'340,09	60,500
69 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.					
	SOMMANO mq	1'644,50	5,05	8'304,73	5'466,17	65,820
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2'000'000,27	667'602,24	33,380
	T O T A L E euro			2'000'000,27	667'602,24	33,380
	Data, 18/04/2018					
	Il Tecnico					

	A R I P O R T A R E					