



CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

Direzione Viabilità e Grandi Assi Viari



Intervento di consolidamento attivo con rinforzo corticale del versante interessato da dissesto in località Vallina nel comune di Bagno a Ripoli

Progetto esecutivo

Committente:



AVR SpA
Via Francesco Tensi 16
00133 ROMA

Progetto:

Geol. Luca Gardone
Arch. Andrea Meli

Ing. Paolo Prunecchi
Geom. Gianni Multinu

Elaborato

Computo metrico estimativo Rev_02

Maggio 2019

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE			
CODIFICA:			FILE:		

BAGNO A RIPOLI FIRENZE

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO ATTIVO CON RINFORZO CORTICALE DEL VERSANTE INTERESSATO DA DISSETO IN LOCALITÀ VALLINA NEL COMUNE DI BAGNO A RIPOLI

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Firenze

Firenze, 28/05/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	FASE 1 (SpCat 1)								
1 / 29 TOS19_05.A 03.002.001 22/03/2019	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso profondità compresa tra 0 e 5 cm; eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (compresa apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. nella zona di bonifica			80,00	2,00	5,00	800,00		
	SOMMANO...	mq*cm					800,00	0,59	472,00
2 / 30 TOS19_05.A 03.002.002 22/03/2019	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per profondità eccedente i primi 5 cm; eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (compresa apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. nella zona di bonifica			80,00	2,00	5,00	800,00		
	SOMMANO...	mq*cm					800,00	0,52	416,00
3 / 31 2.2.1 26/03/2019	Trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. materiale della zona di bonifica			80,00	2,00	0,10	16,00		
	SOMMANO...	mc					16,00	3,51	56,16
4 / 32 2.2.5 26/03/2019	Sovrapprezzo al Trasporto, scarico ed Accantonamento (oltre 20 km dal cantiere x ogni 10 km in più) in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. materiale della zona di bonifica		3,00	80,00	2,00	0,10	48,00		
	SOMMANO...	mc					48,00	1,76	84,48
5 / 33 NP.01.001.0 19 22/03/2019	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti edili, certificato da formulario attestante lo smaltimento ivi compreso eventuali oneri aggiuntivi necessari alle operazioni di conferimento quali: l'analisi di caratterizzazione del rifiuto sul tal quale e attribuzione del codice CER ai sensi del D. lgs 152/06 part. IV Allegato D e s.m.i., il Test di cessione All. 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i. 186/2006, caratteristiche di non pericolosità decisione 2014/955/UE a All. 3 della Direttiva 2008/98/CE così come modificata da regolamento UE 1357/2014. materiale della zona di bonifica *(lung.=2*80*0,1*1,8)			28,80			28,80		
	SOMMANO...	t					28,80	18,98	546,62
	A R I P O R T A R E								1'575,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'575,26
6 / 38 TOS19_05.E 02.001.005 27/03/2019	Stesura di conglomerato bituminoso di tipo binder con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici e piccole attrezzature.								
	SOMMANO...	tn	1,80	80,00	2,00	0,06	17,28		
							17,28	85,20	1'472,26
	FASE 2 (SpCat 2)								
7 / 34 TOS19_01.A 05.001.002 22/03/2019	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo area di stoccaggio materiali risanamento viabilità forestale						100,00 200,00	100,00 200,00	
	SOMMANO...	mc					300,00	22,93	6'879,00
8 / 35 TOS19_16.E 03.001.008 22/03/2019	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e le cuciture, con resistenza a trazione $\geq 17 \geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319), in rotolo. area di stoccaggio materiali			25,00	20,00		500,00		
	SOMMANO...	mq					500,00	5,20	2'600,00
9 / 36 NP_01 22/03/2019	Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggi, costituito da 10 elementi in barra cava Titan 30/11, L=4000 mm. Tutte le prestazioni elencate devono essere riscontrabili su report di test di laboratorio condotti da Istituti di ricerca indipendenti, riconosciuti a livello internazionale. Tutti i materiali impiegati dovranno provenire da fornitori che operano con un sistema qualità certificato in conformità alle norme UNI EN ISO 9001 in vigore; E' compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno comunque acclive, il disaggio di roccia e terreno in equilibrio precario, le certificazioni e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, escluso solo l'eventuale impiego di elicottero. ancoraggi e prove preliminari						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	13'168,88	13'168,88
10 / 37 NP_10 22/03/2019	Prova di trazione di tiranti fino a 60 Tn di carico con misura delle deformazioni: rilascio di certificati rilascio di allegati prestazione esterna del personale prestazione esterna del personale laureato rimborso spese di trasferta opere di contrasto. Il compenso per la prestazione esterna del personale sulle ore effettivamente impegnate. L'eventuale fermo-cantiere sarà computato a parte. prove preliminari sugli ancoraggi						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		25'695,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		25'695,40
	SOMMANO...	a corpo					1,00	12'530,05	12'530,05
	FASE 3 e 4 (SpCat 3)								
11 / 1 TOS.19_22L 02.002.003 20/03/2015	Decespugliamento manuale del terreno oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammucchiamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione superficie d'intervento					0,69	0,69		
	SOMMANO...	ha					0,69	1'832,84	1'264,66
12 / 2 TOS.19_09V 01.022.001 23/01/2019	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti 40 % superficie intervento		0,40			7200,00	2'880,00		
	SOMMANO...	mq					2'880,00	1,26	3'628,80
13 / 3 2.20.10.1 23/01/2019	Disgaggio della parete rocciosa con rimozione di enclaves terrosi, massi frantumati, trovanti non cementati, alberi o vegetazione e radici disgreganti, incluso il trasporto del materiale alle pubbliche discariche autorizzate ed ogni onere per il cantiere calcolato per superficie effettiva trattata superficie parete rocciosa esposta					2000,00	2'000,00		
	SOMMANO...	mq					2'000,00	3,10	6'200,00
14 / 4 NP_08 23/01/2019	Scavo per allontanamento del materiale accumulatosi al piede dei geoblocchi esistenti in testa al muro. E' compreso il carico del materiale su mezzo idoneo Pulizia sopra muro al piede del rimodellamento frana					30,00	30,00		
	SOMMANO...	mc					30,00	94,30	2'829,00
15 / 5 2.2.1 06/03/2019	Trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. Pulizia sopra muro al piede del rimodellamento frana						30,00		
	SOMMANO...	mc					30,00	3,51	105,30
16 / 6 2.2.5 06/03/2019	Sovrapprezzo al Trasporto, scarico ed Accantonamento (oltre 20 km dal cantiere x ogni 10 km in più) in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici.								
	A R I P O R T A R E								52'253,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'253,21
17 / 7 NP.01.001.0 19 06/03/2019	Pulizia sopra muro al piede del rimodellamento frana	mc	3,00			30,00	90,00		
	SOMMANO...						90,00	1,76	158,40
	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti edili, certificato da formulario attestante lo smaltimento ivi compreso eventuali oneri aggiuntivi necessari alle operazioni di conferimento quali: l'analisi di caratterizzazione del rifiuto sul tal quale e attribuzione del codice CER ai sensi del D. lgs 152/06 part. IV Allegato D e s.m.i., il Test di cessione All. 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i. 186/2006, caratteristiche di non pericolosità decisione 2014/955/UE a All. 3 della Direttiva 2008/98/CE così come modificata da regolamento UE 1357/2014.								
	Pulizia sopra muro al piede del rimodellamento frana * (par.ug.=1,8*30)		54,00				54,00		
18 / 8 NP_06 28/01/2019	SOMMANO...	t					54,00	18,98	1'024,92
	Rimozione pali, recinzione metallica plastificata e telo frangivento posto in testa all'ultimo ordine di geoblocchi, compreso piattaforma autocarrata articolata o telescopica, carico del materiale ed allontanamento dal cantiere. fase 3					90,00	90,00		
	SOMMANO...	ml					90,00	23,86	2'147,40
	Movimentazione geoblocchi carico trasporto scarico e sistemazione presso il deposito indicato dall'Amministrazione FASE 3 FASE 5		4,00 4,00		75,00 74,00		300,00 296,00		
19 / 9 NP_05 22/03/2019	SOMMANO...	cadauno					596,00	122,00	72'712,00
	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento attivo diffuso di versante costituito da rete in acciaio armonico con resistenza del filo elementare non inferiore a 1770 N/mm² (in conformità alle norme UNI EN 12385-4 o UNI ISO 2408; per le caratteristiche del filo UNI EN 10264-2 o UNI ISO 2232, con protezione contro la corrosione in lega di Zinco - Alluminio), conformato in maglie romboidali.								
	Gli incroci delle maglie sono mobili per favorire l'adattabilità alle irregolarità delle superfici di posa.								
	I teli di rete, una volta stesi lungo il versante, dovranno essere collegati tra loro in ogni maglia con apposite clip di giunzione prodotte con elementi filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete (classe di resistenza pari a 1770 mm²) e diametro pari a 4,0 mm o con altri dispositivi, in numero e tipologia atti a garantire le stesse caratteristiche di resistenza a trazione della rete e comunque accettati dalla D.L. Non sono ammessi elementi aventi protezione contro la corrosione differente da quella del filo della rete.								
20 / 10 NP_03 23/01/2019	I teli di rete saranno posti in tensione e ancorati al versante con ancoraggi la cui frequenza, tipologia e profondità sono funzione del dimensionamento dell'intervento ottenuto sulla base delle condizioni geotecniche e geometriche del versante da consolidare, il tutto indicato nelle specifiche progettuali.								
	Gli ancoraggi, in barra cava Titan 30/11, L=4000 mm, con interasse 3.00*3.00 mt come da dimensionamento strutturale sono completati con speciali piastre di								
	A R I P O R T A R E								128'295,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								128'295,93	
21 / 11 NP_02 23/01/2019	ripartizione, specificamente sviluppate e testate per il sistema, in acciaio S355J, zincata a caldo in ragione di 55 µm, a forma di rombo, dotata alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il posizionamento della barra rigida e di apposite nervature atte ad un suo opportuno irrigidimento. Tutte le prestazioni elencate devono essere riscontrabili su report di test di laboratorio condotti da Istituti di ricerca indipendenti, riconosciuti a livello internazionale. Tutti i materiali impiegati dovranno provenire da fornitori che operano con un sistema qualità certificato in conformità alle norma UNI EN ISO 9001 in vigore; la rete deve inoltre, in recepimento del DM 17.01.2018, essere in possesso di marcatura CE. E' compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno comunque acclive, i disaggio di roccia e terreno in equilibrio precario, le certificazioni e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, escluso solo l'eventuale impiego di elicottero. Teli di rete, del peso non superiore a 1.15 kg/m², con filo di diametro non superiore a 2 mm conformato in maglie romboidali (diametro cerchio iscritto non superiore a 48 mm) e resistenza a trazione del singolo filo non inferiore a 5.5 kN. La rete deve avere resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 85 kN/m, con deformazioni massime in senso longitudinale non superiori a 6.5%; il carico minimo trasferibile in condizioni attritive all'ancoraggio superiore deve essere non inferiore a 10 kN; il carico di punzonamento minimo alla rottura deve essere non inferiore a 80 kN. fase 3 e 4 *(H/peso=6903,00+428,09)	mq					7331,09	7'331,09	99,98	732'962,38
	SOMMANO...							7'331,09		
	Fornitura e posa in opera di stuoia tridimensionale antierosione in filamenti intrecciati e legati a caldo colore MARRONE. Nel prezzo è compreso il trasporto lo scarico la movimentazione fino all'area di interesse, la regolarizzazione del piano di posa il posizionamento di picchetti di fissaggio nella quantità necessaria, all'interno della stuoia, lungo i bordi e le sovrapposizioni. Le sovrapposizioni devono essere di almeno 100 mm, lungo le canalette, la stuoia di monte deve sovrapporsi a quella di valle. Sono compresi gli sfridi. Peso unitario non inferiore a 700gr/mq - Resitenza a trazione longitudinale (kN/m) 1.8 -resistenza a trazione trasversale (kN/m) 0.9 - Allungamento 35% +-10% Georete tridimensionale tipo Erosamat 3/20Z 500 comprensiva di sormonti e sfridi area intervento escluso parete rocciosa - fase 3 e 5									
22 / 12 AS.5.40.40.5 23/01/2019	Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguita da personale specializzato rocciatore con l'ausilio di piattaforme riposizionabili tramite argani od istallazione di piattaforme fisse realizzate con elementi di ponteggio Compresa movimentazione o smontaggio delle stesse. Se lo spostamento della perforatrice non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta. SOVRAPPREZZO PER L'USO DI PIATTAFORME per ogni posizionamento. 81 posizionamenti stimati - fase 3 e 4 *(H/peso=60+21)	mq					5850,00	5'850,00	8,27	48'379,50
	SOMMANO...							5'850,00		
							81,00	81,00		
	A R I P O R T A R E						81,00		909'637,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						81,00		909'637,81
23 / 42 NP_09 22/03/2019	SOMMANO...	cadauno					81,00	342,80	27'766,80
	Idrosemina a spessore (tecnica del mulch), per formazione copertura erbacea diffusa su scarpate acclivi, realizzata mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idrosemnatrice a pressione (capacità minima 1.000 litri, gittata minima 10 metri, lunghezza tubo minima 30 metri), montata su autocarro ribaltabile con MTT 18.000 kg e Pu 12.000 kg, a 2 assi (nolo a caldo), e mediante utilizzo di piattaforma autocarrata articolata o telescopica, altezza di lavoro 28 metri (nolo a caldo). L'idrosemina (tipo mulch) dovrà avere indicativamente la presente composizione:								
	- fibre vegetali (mulches) in quantità non inferiore a 150 g/mq (paglia, cellulosa), torba bionda e torba scura e/o terriccio, in quantità non inferiore a 50 gr/mq; - concime organico e/o inorganico (minimo 100 gr/mq); - collante organico finalizzato al fissaggio dei semi e per la creazione di pellicola antierosiva sulla superficie del terreno (quantità minima 20 gr/mq); - acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste; - miscela di sementi selezionata, nelle quantità che seguono: Cynodon dactylon 10%, Cytisus scoparius 5%, Festuca arundinacea 10%, Festuca rubra 5%, Hedysarum coronarium 30%, Lolium perenne 10%, Lotus corniculatus 15%, Poa trivialis 5%, Spartium junceum 5%, Trifolium pratense 5%. L'intervento si intende realizzato mediante due passaggi sull'intera superficie interessata. Sono compresi nell'operazione tutti i mezzi meccanici occorrenti, la manodopera, i materiali, le sementi, la miscela per idrosemina (tipo mulch), la fornitura di acqua, oltre ogni altro materiale e/o mezzo atto a dare il titolo finito a perfetta regola d'arte, fino all'avvenuto attecchimento delle specie vegetali utilizzate sull'intera area interessata dall'idrosemina. superficie d'intervento								
							7000,00	7'000,00	
	SOMMANO...	mq					7'000,00	6,24	43'680,00
FASE 5 (SpCat 4)									
24 / 15 2.70.4.1 19/03/2019	Smontaggio o demolizione di barriere metalliche di sicurezza di tipo singola a doppia onda posizionate in banchina, compreso il recupero del materiale di risulta che resta di proprietà dell'impresa, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. area di bonifica			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	3,40	170,00
25 / 16 TOS19_05.A 03.004.002 19/03/2019	Taglio di pavimentazione bituminosa fino alla profondità di 20 cm con sega diamantata			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	3,45	207,00
26 / 17 TOS19_05.A 03.005.002 19/03/2019	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam con sottofondo in cls; eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.			60,00	3,00	0,60	108,00		
	A R I P O R T A R E						108,00		981'461,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						108,00		981'461,61
27 / 18 TOS19_05.A 03.002.001 19/03/2019	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso profondità compresa tra 0 e 5 cm; eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (compresa apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	mc					108,00	62,27	6'725,16
	SOMMANO...	mq*cm		200,00	6,00	5,00	6'000,00		
							6'000,00	0,59	3'540,00
28 / 19 TOS19_05.A 03.002.002 19/03/2019	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per profondità eccedente i primi 5 cm; eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (compresa apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.	mq*cm		200,00	6,00	5,00	6'000,00		
	SOMMANO...	mq*cm					6'000,00	0,52	3'120,00
29 / 20 2.2.1 26/03/2019	Trasporto, scarico (fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. FRESATURA SCAVO	mc		200,00	6,00	0,10	120,00 108,00		
	SOMMANO...	mc					228,00	3,51	800,28
30 / 21 2.2.5 26/03/2019	Sovrapprezzo al Trasporto, scarico ed Accantonamento (oltre 20 km dal cantiere x ogni 10 km in più) in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici. FRESATURA SCAVO *(par.ug.=3*108,00)	mc	3,00 324,00	200,00	6,00	0,10	360,00 324,00		
	SOMMANO...	mc					684,00	1,76	1'203,84
31 / 22 NP.01.001.0 19 19/03/2019	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di rifiuti edili, certificato da formulario attestante lo smaltimento ivi compreso eventuali oneri aggiuntivi necessari alle operazioni di conferimento quali: l'analisi di caratterizzazione del rifiuto sul tal quale e attribuzione del codice CER ai sensi del D. lgs 152/06 part. IV Allegato D e s.m.i., il Test di cessione All. 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i. 186/2006, caratteristiche di non pericolosità decisione 2014/955/UE a All. 3 della Direttiva 2008/98/CE così come modificata da regolamento UE 1357/2014. Scavo *(lung.=108*1,8) Fresatura *(lung.=1,8*120)			194,40 216,00			194,40 216,00		
	A R I P O R T A R E						410,40		996'850,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						410,40		996'850,89
32 / 23 TOS19_04.B 12.001.002 19/03/2019	Fondazione stradale con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN ISO 13285, con l'aggiunta di 120 kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato; compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	t					410,40	18,98	7'789,39
	SOMMANO...	mc		60,00	3,00	0,50	90,00		
							90,00	52,35	4'711,50
33 / 24 TOS19_05.E 02.001.005 19/03/2019	Stesura di conglomerato bituminoso di tipo binder con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici e piccole attrezzature.								
			1,80	200,00	6,00	0,06	129,60		
	SOMMANO...	tn					129,60	85,20	11'041,92
34 / 25 TOS19_04.E 02.003.003 19/03/2019	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura.								
				200,00	6,00		1'200,00		
	SOMMANO...	mq					1'200,00	6,77	8'124,00
35 / 26 TOS19_04.E 02.003.004 19/03/2019	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice per ogni cm in più o in meno alla voce precedente; compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura.								
			1,00	200,00	6,00		1'200,00		
	SOMMANO...	mq					1'200,00	1,98	2'376,00
36 / 27 TOS19_04.B 03.001.015 19/03/2019	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato , secondo le norme UNI in vigore; rete elettrosaldata formato mm 2000*3000, phi 10 mm, maglia 200*200, posizionata con autocarro con gru rotante.								
			9,76	60,00	1,00		585,60		
	SOMMANO...	kg					585,60	1,36	796,42
37 / 28 TOS19_01.B 04.004.001 19/03/2019	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classi di esposizione XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambinete secco o permanentemente bagnato. Classe di resistenza C25/30- consistenza S3.								
				60,00	3,00	0,20	36,00		
	SOMMANO...	mc					36,00	108,94	3'921,84
38 / 39 2.70.4.24 22/03/2019	Posa in opera di barriera metallica di sicurezza completa di tutti gli accessori del tipo singola a doppia onda. area di bonifica								
							50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	4,50	225,00
	A R I P O R T A R E								1'035'836,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'035'836,96
39 / 40 2.70.4.45 22/03/2019	Posa in opera di sostegno U 80x120x80x6 h. 2200 mm. in acciaio zincato a caldo. area di bonifica						25,00		
	SOMMANO...	caduno					25,00	17,28	432,00
40 / 41 2.70.4.61 22/03/2019	Posa in opera di gruppo terminale per barriere metalliche a doppia onda in lamiera di acciaio zincato a caldo dello spessore minimo di mm. 3 con i palo, n. 2 elementi metallici opportunamente ricurvi ed aperti, oltre a bulloneria. area di bonifica						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	15,00	30,00
	SICUREZZA (SpCat 5)								
41 / 13 TOS19_05.E 07.020.002 05/03/2019	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale, eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in striscia continua o discontinua e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Fino a 500 m di lunghezza e larghezza 15 cm. FASE 1- gialle FASE 1- bianche FASE 3 - gialle FASE 3 - bianche FASE 4 - gialle FASE 4- bianche FASE 5 - bianche		1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00	100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 200,00			100,00 100,00 100,00 200,00 100,00 100,00 400,00		
	SOMMANO...	m					1'100,00	0,62	682,00
42 / 14 TOS19_05.E 07.020.001 05/03/2019	idem c.s. ...e larghezza 12 cm. FASE 1- gialle FASE 1- bianche FASE 3 - gialle FASE 3 - bianche FASE 4 - gialle FASE 4 - bianche FASE 5 - bianche		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 200,00			200,00 200,00 200,00 200,00 200,00 200,00 400,00		
	SOMMANO...	m					1'600,00	0,60	960,00
43 / 43 1.20.1.1 26/03/2019	Fornitura di paracarri in P.V.C. di tipo europeo normalizzato di altezza cm. 135 dotati di gemma rifrangente bianco/rossa a norma della circolare ANAS n. 3/84, n. 23/84 e s.m.i. FASE 1 FASE 3 FASE 4		1,00 1,00 1,00			24,00 23,00 23,00	24,00 23,00 23,00		
	SOMMANO...	cadauno					70,00	9,40	658,00
44 / 44 3.2.30.21 26/03/2019	LANTERNA a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria. da 11 unità a 50 unità, al giorno FASE 1 FASE 3 FASE 4		68,00 22,00 22,00			7,00 98,00 85,00	476,00 2'156,00 1'870,00		
	A R I P O R T A R E						4'502,00		1'038'598,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4'502,00		1'038'598,96
45 / 45 TOS19_17.N 07.002.008 26/03/2019	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno. FASE 1 FASE 3 FASE TRANSITORIA FASE 4	SOMMANO... cadauno * giorno					4'502,00	0,52	2'341,04
							7,00 98,00 1,00 85,00		
46 / 46 NP_07 26/03/2019	Servizio di movieraggio per la gestione interferenze del traffico veicolare, per 8 ore al giorno, per ogni giorno lavorativo e per tutta la durata del cantiere. - Prezzo a giornata lavorativa movieraggio *(par.ug.=22+195)	SOMMANO... cadauno * giorno	217,00				191,00	26,45	5'051,95
							217,00		
47 / 47 NP_04 22/03/2019	Movimentazione geoblocchi e riallocazione a terra per la delimitazione dell'area di cantiere e la realizzazione del senso unico alternato lungo la SP 34 Allestimento cantiere FASE 3 Allestimento cantiere FASE 4	SOMMANO... giorno	2,00 2,00	75,00 75,00			150,00 150,00	688,41	149'384,97
							300,00	32,98	9'894,00
48 / 48 2.20.3.1 26/03/2019	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in calcestruzzo prefabbricato tipo "New Jersey", realizzato in calcestruzzo di C 28/35 (ex Rck350) con classe di esposizione XF4 e acciaio B450C (ex FeB44k), in possesso di certificazione CE, con base di cm. 60 e altezza cm.80 e profilo idoneo ad evitare il salto di corsia e permettere il rientro in carreggiata del mezzo incidentato; fornito in elementi di lunghezza massima compresa tra ml. 3,50 e 4,00; comprese due mani di verniciatura a base di quarzo e resine viniliche lavabile ed idrorepellente epossidica e completa di catadiottri bianchi e rossi. Dato in opera completo di gruppo piastra di collegamento fra gli elementi. Compreso l'onere del perfetto allineamento degli elementi con l'andamento planimetrico ed altimetrico della strada; FASE 3 FASE 4	SOMMANO... ml		4,00 4,00			4,00 4,00	123,64	989,12
49 / 49 TOS19_17.P 05.001.004 26/03/2019	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200* H110. FASE 1 FASE 3 FASE 4	SOMMANO... cadauna					68,00 3,00 3,00	36,22	2'680,28
50 / 50	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base								
	A R I P O R T A R E								1'208'940,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'208'940,32
TOS19_17.N 06.004.010 26/03/2019	sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio; adibito ad ufficio di dimensioni 240*450*240- noleggio mensile. Interventi						8,00		
	SOMMANO...	cadauno * mese					8,00	207,00	1'656,00
51 / 51 TOS19_17.N 06.005.001 26/03/2019	Noleggio per organizzazione del cantiere di WC chimico portatile senza lavamani- noleggio mensile Interventi		2,00			8,00	16,00		
	SOMMANO...	cadauno * mese					16,00	55,20	883,20
52 / 52 TOS19_17.P 05.001.002 26/03/2019	Rete di recinzione plastica colore arancio, altezza cm 150. viabilità forestale area di stoccaggio materiali *(lung.=25+20)		2,00	150,00 45,00			150,00 90,00		
	SOMMANO...	m					240,00	1,10	264,00
53 / 53 TOS19_17.P 07.004.001 26/03/2019	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica. Da 6 Kg. area stoccaggio aree servizi area operativa						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	40,25	120,75
54 / 54 NP_11 25/03/2019	Fornitura e posa in opera, con progetto, montaggio e smontaggio, di scala di servizio h 3,30 mt larghezza minima 1,80 mt a tubo e giunto ed a telai prefabbricati completo di accessori per il fissaggio (ancoraggi) reti di protezione e quant'altro necessario per dare al lavoro il titolo di finito ed eseguito a perfetta regola d'arte ed in ottemperanza alle Leggi e normative vigenti inerenti la sicurezza nei luoghi di lavoro; è compreso il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, il trasporto oltre al costo per la redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, piani di riposo spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Noleggio per 7 mesi. FASE 3 via di accesso dal basso FASE 4 via di accesso dal basso						1,00 1,00		
	SOMMANO...	corpo					2,00	6'578,00	13'156,00
	A R I P O R T A R E								1'225'020,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'225'020,27
55 / 55 TOS19_17.N 05.003.072 26/03/2019	Montaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con perdata in legno, incluso nolo per il primo mese. FASE 3 e 4 vie di accesso dal basso								
	SOMMANO...	cadauno					55,00		
							55,00	40,08	2'204,40
56 / 56 TOS19_17.N 05.003.073 26/03/2019	Smontaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno.								
	SOMMANO...	cadauno					55,00		
							55,00	17,20	946,00
57 / 57 TOS19_17.N 05.003.074 26/03/2019	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cadauno per ogni mese di utilizzo. FASE 3 e 4								
	SOMMANO...	cadauno	7,00			55,00	385,00		
							385,00	4,76	1'832,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'230'003,27
	T O T A L E euro								1'230'003,27
	A R I P O R T A R E								

