



Comune di GROSSETO
Provincia di GROSSETO

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PERCORSO CICLABILE TURISTICO AMBIENTALE GROSSETO
PARCO ARCHEOLOGICO DI ROSELLE : 2° Stralcio Svincolo centro
SS.1 - Svincolo strada dello Sbirro
COMPUTO INCIDENZA MANODOPERA

COMMITTENTE: Comune di Grosseto

GROSSETO, 06/02/2018

IL TECNICO
Arch. Mauro Pollazzi

Comune di Grosseto
Servizio Infrastrutture ed Opere di Manutenzione

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> OPERE STRADALI (Cat 1)								
1 O.S.01	Decespugliamento di terreno da eseguirsi con qualsiasi mezzo anche manualmente con copertura vegetativa prevalentemente arbustiva e sviluppo fono a mt. 5 di altezza comprensivo della raccolta ed allontanamento del materiale e relativo onere di smaltimento.			1800,00			1'800,00		
	SOMMANO...	mq.					1'800,00	1,90	3'420,00
2 O.S.02	Rimozione di piante di alto fusto h media mt.15e relativa ceppaia compreso sradicamento radici, pulizia e smaltimento a pubblica discarica e relativo onere.						100,00		
	SOMMANO...	cadauna					100,00	80,00	8'000,00
3 O.S.03	Rimozione di vecchie recinzioni di ogni tipo anche su muretti compreso lo smaltimento del materiale demolito a qualsiasi distanza e relativo onere.			1000,00			1'000,00		
	SOMMANO...	ml.					1'000,00	1,80	1'800,00
4 O.S.04	Rimozione di cartellonistica e segnaletica verticale di varie dimensioni compreso ogni onere per lo smontaggio delle tabelle e relativi sostegni infissi nel terreno o su pavimentazioni , compreso altresì il carico ed il trasporto a deposito o a discarica.			100,00			100,00		
	SOMMANO...	mq.					100,00	15,00	1'500,00
5 O.S.05	Spostamento pali pubblica illuminazione compreso la rimozione del palo e della relativa armatura, demolizione del plinto, rifacimento di idoneo plinto in cls compreso armatura, scavo e quant'altro, riposizionamento del palo precedentemente rimosso, allacci e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	400,00	2'000,00
6 O.S.06	Fresatura della pavimentazione stradale fino a cm 4 compreso trasporto e smaltimento a discarica autorizzata per ogni distanza dal cantiere; oneri di discarica compresi						1'500,00		
	SOMMANO...	mq					1'500,00	0,60	900,00
7 O.S.07	Adeguamento rampe per attraversamenti stradali ciclopedonali, compreso svellimento cordoni, scavi, fornitura e posa in opera di cordonato in travertino sagomato e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte						37,00		
	SOMMANO...	n.					37,00	100,00	3'700,00
	A R I P O R T A R E								21'320,00

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								21'320,00
8 O.S.08	F.P.O. di recinzione in legno di castagno impregnato in autoclave con sali atossici. Con ritti ad interasse di ml. 2.00 e doppio ordine di base incrociati tipo "alla maremmana" con prastante corrimano. I ritti e il corrimano devono essere del diam. cm. 12 e le barre diagonali del diametro di cm. 8. I ritti devono essere infissi al suolo mediante plinti in c.l.s. cm. 40x40 h 50. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm. 200x12x100 h. Ingombro max: cm. 250x12x100h.			500,00		500,00			
	SOMMANO...	ml.				500,00		30,00	15'000,00
9 O.S.09	Scavo di fondazione a sezione obbligata di materiali di qualsiasi natura e consistenza compreso pavimentazioni in conglomerato bituminoso e cementizio, terreno anche con travanti, radici, cordoli, travi di fondazioni in CLS e quant'altro.			2662,23		2'662,23			
	SOMMANO...	mc				2'662,23		2,40	6'389,35
10 O.S.10	Preparazione del piano di posa per cassonetti e rilevati stradali con materiale di cava A1/A3 compreso lo scavo media di cm. 20 previo taglio di alberi e dei cespugli, estirpazione di ceppaie, carico trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza , onere scarica, compattazione del fondo scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto, con l'impiego di materiale proveniente da cave di prestito compreso la fornitura del materiale stesso e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			6547,50		6'547,50			
	SOMMANO...	mq.				6'547,50		0,25	1'636,88
11 O.S.11	Fornitura e posa in opera di materiale proveniente da cava di prestito site a qualsiasi distanza appartenente ai gruppi A-1,A-2-4,A2-5,A3 per la formazione di rilevati stradali e riempimenti, compreso altresì la compattazione e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			1600,00		1'600,00			
	SOMMANO...	mc.				1'600,00		4,00	6'400,00
12 O.S.12	Fornitura e posa in opera di telo geotessile non tessuto costituito esclusivamente da fibre in poliestere bianco, coesionate fra loro con processo di agugliatura meccanica senza collanti o leganti chimici; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni non inferiori a cm 30 nel senso longitudinale e non inferiori a cm 20 nel senso trasversale, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; esclusa la preparazione del piano; valutate per la effettiva superficie coperta dai teli e per i seguenti tipi di peso e di resistenza a trazione peso grammi/mq 300; resistenza trazione N/10 cm 450			5856,75		5'856,75			
	SOMMANO...	mq				5'856,75		1,00	5'856,75
13 O.S.13	Formazione di fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente, sino ad un massimo di pezzatura pari a 30 mm. con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata, compresa l'umidificazione con acqua e abbondante								
	A R I P O R T A R E								56'602,98

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								56'602,98
	bagnatura in fasi diverse e le successive prove di laboratorio. I materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. SOTTOFONDO STRADALE			2249,86		2'249,86			
	SOMMANO...	mc				2'249,86	4,50		10'124,37
14 O.S.14	Tappeto tipo Binder steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: in conglomerato bituminoso pezzatura 0/20, spessore finito compresso 4 cm			5856,75		5'856,75			
	SOMMANO...	mq				5'856,75	0,85		4'978,24
15 O.S.15	Tappeto di usura steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: in conglomerato bituminoso ben chiuso pezzatura 0/6-0/8, spessore finito compresso 3 cm					5'856,75			
	SOMMANO...	mq				5'856,75	0,90		5'271,08
16 O.S.16	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in mattonelle di granuli di gomma di media grandezza, antiscivolo, ad alta resistenza, fonoassorbente con effetto drenante, certificata secondo la norma Europea ENI 1177, posta in opera su massetto in calcestruzzo di spessore cm. 10, questo compreso nel prezzo, incollata con adeguato collante. La mattonella di spessore mm. 35 dovrà avere le seguenti caratteristiche: densità circa 750 Kg/mc. peso circa 26Kg/mq. proprietà non esplosive, resistenza al freddo -130°C, resistenza al caldo +130°C, inodore, colore a scelta della Direzione lavori.			500,00		500,00			
	SOMMANO...	mq.				500,00	20,00		10'000,00
17 O.S.17	Verniciatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante procedimento di resinatura per elevata intensità di traffico, con fornitura e posa di due mani di resine acriliche tipo "ASPHALT COAT BIKE", modificate con cariche di quarzo per rendere la superficie resistente allo scivolamento.					5'856,75			
	SOMMANO...	mq				5'856,75	4,80		28'112,40
18 O.S.18	Trave di contenimento massiciata stradale e di fondazione del cordonato in cls. Rck 200 dimensioni 30 x 30 compreso ogni onere per casseforme e scavo con mezzo meccanico con trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresa la ricerca dei sottoservizi, la segnaletica e il pilotaggio del traffico. TRAVE DI FONDAZIONE 30 X 30			3570,00		3'570,00			
	SOMMANO...	ml				3'570,00	8,50		30'345,00
19 O.S.19	Allargamento marciapiede mediante taglio della pavimentazione stradale a distanza fino a mt. 1.50 dal nuovo ciglio, asportazione del								
	A R I P O R T A R E								145'434,07

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								145'434,07
	manto in bitume fino a cm 100 oltre il nuovo ciglio ,realizzazione del nuovo cordonato in o in travertino 15-13 x 25 recuperato o nuovo per la quantità non recuperabile compreso scavo e fondazione mediante cordolo in cls 40x40 cm , realizzazione della pavimentazione lato strada mediante massetto in cls spessore cm 8 più tappeto di usura cm 2, compreso preparazione del piano di posa ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte			430,00			430,00		
	SOMMANO...	ml				430,00		35,00	15'050,00
20 O.S.20	Spostamento caditoia, o bocca di lupo mediante ricostruzione su sede stradale o nuovo marciapiede, compreso chiusino, rialzamento dei pozzini esistenti, collegamento alla condotta principale, od al pozzino esistente, ed ogni altro onere per dare il titolo completo a regola d'arte.						14,00		
	SOMMANO...	cadauno				14,00		130,00	1'820,00
21 O.S.21	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale,mediante l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo e la successiva posa in opera di chiusini esclusa la loro fornitura. a) Per pozzetti con telaio quadro per pave						20,00		
	SOMMANO...	cad				20,00		35,00	700,00
22 O.S.22	Fognature in tubi prefabbricati in cls di vari diametri compreso scavo, fornitura e posa in opera della tubazione, rinfianco in cls, riempimento fino al piano di campagna o cassonetto stradale con idoneo materiale compattato, pozzetti di estremità.			15000,00			15'000,00		
	SOMMANO...	cm/d				15'000,00		0,70	10'500,00
23 O.S.23	Pozzetto in CLS prefabbricato, costituito da elemento di base con incorporata soletta di fondazione con bordo superiore sagomato per l'inserimento degli elementi superiori e zone a "spacco" per il passaggio delle tubazioni, sopralzo, anello portachiusino con parte inferiore sagomata per l'alloggiamento sulla parte superiore del sopralzo. E' compresa la sistemazione e livellamento del piano di posa a quota idonea, la stesa sul bordo dell'anello di fondo di uno strato di malta di cemento spessore 5-15 mm, la sigillatura dei rimanenti anelli, la fornitura e posa in opera di griglia per caditoia in ghisa carrabile e scalini di discesa. Misure interne 80x80x h fino a cm. 150.						15,00		
	SOMMANO...	uno				15,00		120,00	1'800,00
24 O.S.24	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa sferoidale di prima fusione di qualsiasi grandezza e forma completi di controtelaio, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.						1'000,00		
	SOMMANO...	kg.				1'000,00		0,60	600,00
25	Trave di contenimento massiciata stradale e di fondazione del								
	A R I P O R T A R E								175'904,07

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								175'904,07
O.S.25	cordonato in cls. Rck 200 dimensioni 40 x 40 compreso ogni onere per casseforme e scavo con mezzo meccanico con trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresa la ricerca dei sottoservizi, la segnaletica e il pilotaggio del traffico. TRAVE DI FONDAZIONE 40 X 40			50,00			50,00		
	SOMMANO...	ml					50,00	9,00	450,00
26 O.S.26	Fornitura e posa in opera di cordonato in travertino compatto, diritto o curvo, lavorato a filo sega con spigolo arrotondato delle dimensioni cm 15x25 compreso muratura e stuccatura del cordonato e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			50,00			50,00		
	SOMMANO...	ml					50,00	12,00	600,00
27 O.S.27	Cordolo in conglomerato bituminoso della sezione media minima 0,10x0,15 altezza non inferiore a cm. 15 da eseguirsi su rettilini o curve eseguito con macchina ad estrusione, compreso tracciamento ed eventuale verniciatura.			500,00			500,00		
	SOMMANO...	ml.					500,00	3,00	1'500,00
28 O.S.13	Formazione di fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente, sino ad un massimo di pezzatura pari a 30 mm. con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata, compresa l'umidificazione con acqua e abbondante bagnatura in fasi diverse e le successive prove di laboratorio. I materiali dovranno essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. SOTTOFONDO STRADALE			63,88			63,88		
	SOMMANO...	mc					63,88	4,50	287,46
29 O.S.28	Conglomerato bituminoso tipo binder per ricariche misurato su camions posto in opera con apposite macchine ed eventualmente rifinito a mano per qualsiasi spessore compreso mano di attacco con emulsione bituminosa e compattazione.			100,00			100,00		
	SOMMANO...	mc.					100,00	30,00	3'000,00
30 O.S.14	Tappeto tipo Binder steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: in conglomerato bituminoso pezzatura 0/20, spessore finito compreso 4 cm			137,50			137,50		
	SOMMANO...	mq					137,50	0,85	116,88
31 O.S.15	Tappeto di usura steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: in conglomerato bituminoso ben chiuso pezzatura 0/6-0/8, spessore finito compreso 3 cm								
	A R I P O R T A R E								181'858,41

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								181'858,41
32 O.S.29	Fornitura e posa in opera di cordonato in travertino compatto, dritto o curvo, lavorato a filo sega con spigolo arrotondato delle dimensioni cm 8x15 compreso muratura e stuccatura del cordonato e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq		137,50			137,50	0,90	123,75
	SOMMANO...					137,50			
33 O.S.30	Fornitura e posa in opera di cordonato delle dimensioni cm.10x10 dritto o curvo in calcestruzzo vibrato murato a malta di cemento C20/25 sul trave di fondazione compreso rinfianchi in malta di cemento, , stuccatura dei giunti a cemento, la preparazione della superficie di appoggio, il tutto finito a regola d'arte.	ml		70,00			70,00	12,00	840,00
	SOMMANO...					70,00			
34 O.S.31	Formazione di sottofondo per marciapiedi costituito da uno strato di massetto in calcestruzzo di cemento di classe non inferiore a 200, dello spessore di cm. 8.Per ogni metro quadrato.	mq		105,00			105,00	4,00	420,00
	SOMMANO...					105,00			
35 O.S.32	Tappeto di usura steso con vibrofinitrice o a mano, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura: in conglomerato bituminoso pezzatura 0/5 per spessore finito compreso 2 cm, per marciapiedi	mq		105,00			105,00	0,85	89,25
	SOMMANO...					105,00			
36 O.S.33	Fornitura e posa in opera di guard-rails stradale in a due fasce classe H2 posto su banchina. Compreso di ogni eventuale pezzo speciale. Il tutto per dare all'opera compiuta il titolo di regola d'arte.	ml		325,00			325,00	17,00	5'525,00
	SOMMANO...					325,00			
37 O.S.34	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio a due fasce di classe H2 su ambo i lati. Compreso di ogni eventuale pezzo speciale, dispositivi rifrangenti, terminali ed ogni altro magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti	ml.		700,00			700,00	25,00	17'500,00
	SOMMANO...					700,00			
38 O.S.35	Recinzione di confine in rete metallica in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5.5 mm) posati ad interasse di circa 2 m, compreso preparazione buche, fondazione di cls Rck 150, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegno diagonali agli angoli e rompitratte, il tutto eseguito a mano. Con maglia 60x120 mm, filo d. 2,2 m (plastif. 3,2 mm), h 2 m fuoriterra.								
	A R I P O R T A R E								224'706,41

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								224'706,41
39 O.S.36	Pulizia dei margini della carreggiata stradale o di arginelli, compreso anche quella di eventuali griglie o pozzetti di raccolta, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto a discarica e relativo onere di smaltimento.	m		1200,00			1'200,00	9,00	10'800,00
	SOMMANO...					1'200,00			
40 O.S.37	Regolarizzazione e riprofilatura scoline e fossi anche in presenza di vegetazione erbacea, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale escavato a pubblica discarica fino a 20 Km.	ml.		1000,00			1'000,00	0,95	950,00
	SOMMANO...					1'000,00			
41 O.S.38	Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma compreso il tiro in alto delle materie scavate, comprese le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero, compreso il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla Direzione Lavori, l'aggottamento dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente a pubbliche discariche fino alla distanza di 20km, oneri compresi a) Scavi fino alla profondità di m 3,00.	mq		1800,00			1'800,00	1,50	2'700,00
	SOMMANO...					1'800,00			
42 O.S.39	Ringhiera/parapetto in tubolare diametro 50 mm zincato e fissato a terra mediante piastre e tasselli meccanici su cordolo in calcestruzzo. Ad elementi modulari di 2 m. Altezza 150 cm con tre traversi orizzontali.	mc		455,00			455,00	2,50	1'137,50
	SOMMANO...					455,00			
43 O.S.40	Rinterro o riempimento di scavi o di buche eseguiti con mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere	m		100,00			100,00	15,00	1'500,00
	SOMMANO...					100,00			
44 O.S.41b	Demolizioni di qualsiasi struttura in calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il taglio delle armature metalliche, per solette, solettoni e simili per ogni quantità. compreso trasporto e oneri di discarica.	mc		42,50			42,50	2,50	106,25
	SOMMANO...					42,50			
45 O.S.41	Demolizioni di marciapiedi comprendente anche la rimozione del cordonato in travertino, eseguita con mezzi meccanici, compreso la rimozione dell'asfalto della sottostante soletta in c.a. e del sottofondo	mc		15,90			15,90	270,00	4'293,00
	SOMMANO...					15,90			
	A R I P O R T A R E								246'193,16

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								246'193,16
	fino alla quota della sottostante sede stradale. compreso trasporto e oneri di scarica.			22,50			22,50		
	SOMMANO...	mq					22,50	35,00	787,50
	Parziale OPERE STRADALI (Cat 1) euro								246'980,66
	A R I P O R T A R E								246'980,66

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								246'980,66
	OPERE D'ARTE (Cat 2)								
46 O.S.38	Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma compreso il tiro in alto delle materie scavate, comprese le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero, compreso il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla Direzione Lavori, l'aggottamento dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente a pubbliche discariche fino alla distanza di 20km, oneri compresi a) Scavi fino alla profondità' di m 3,00.			14,06		14,06			
	SOMMANO...	mc				14,06		2,50	35,15
47 O.S.42	Conglomerato cementizio per magroni di fondazione o getti non armati Rck 150 confezionato a norma di legge.			3,13		3,13			
	SOMMANO...	mc				3,13		15,00	46,95
48 O.S.43	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per getti in opera di calcestruzzo per strutture in elevazione con moderata umidità, classe di esposizione ambientale XC3, classe di resistenza C28/35 Mpa, consistenza S4 fluida, preconfezionato da centrale di betonaggio a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:1 e UNI 11104 conforme alle norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, esclusi armatura in acciaio e casseforme.			25,82		25,82			
	SOMMANO...	mc				25,82		18,00	464,76
49 O.S.44	Fornitura e posa in opear di ferro per cemento armato, secondo le norme UNI-EN 206-1, EN 10080 e UNI 11104, in barre presagomate ad aderenza migliorata tipo B450C conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.			2405,00		2'405,00			
	SOMMANO...	kg.				2'405,00		0,80	1'924,00
50 O.S.38	Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma compreso il tiro in alto delle materie scavate, comprese le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero, compreso il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla Direzione Lavori, l'aggottamento dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente a pubbliche discariche fino alla distanza di 20km, oneri compresi a) Scavi fino alla profondità' di m 3,00.			46,20		46,20			
	SOMMANO...	mc				46,20		2,50	115,50
51 O.A.01	Posizionamento macchina trivellatrice per l'esecuzione dei pali di fondazione su ambo i lati, compreso la preparazione delle piazzole e quant'altro necessario per renderla operativa, compreso altresì lo								
	A R I P O R T A R E								249'567,02

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								249'567,02
52 O.A.02	smontaggio ed il ripristino della superficie dove era posizionata. SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	200,00	200,00
				288,00			288,00		
	SOMMANO...	m					288,00	14,00	4'032,00
53 O.A.03	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12mm, a due a due diametralmente opposti distanziati fra di loro di circa 60mm., lungo l'asse del tubo. Ogni doppia coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa m. 1,00 lungo l'asse del tubo e rivestita da un manicotto in gomma non inferiore a 3,5 mm, aderente al tubo, posta a cavallo dei fori stessi e mantenuto da anelli di filo di acciaio, S=5mm d=88,9mm.								
				2966,40			2'966,40		
	SOMMANO...	kg.					2'966,40	0,70	2'076,48
54 O.A.04	Realizzazione di casseforme in legno per getti di conglomerati cementizi per opere in elevazione, compreso sostegni, puntelli, cunei per disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento.								
				67,60			67,60		
	SOMMANO...	mq.					67,60	16,00	1'081,60
55 O.S.43	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per getti in opera di calcestruzzo per strutture in elevazione con moderata umidità, classe di esposizione ambientale XC3, classe di resistenza C28/35 Mpa, consistenza S4 fluida, preconfezionato da centrale di betonaggio a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:1 e UNI 11104 conforme alle norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, esclusi armatura in acciaio e casseforme.								
				68,74			68,74		
	SOMMANO...	mc					68,74	18,00	1'237,32
56 O.A.05	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzo speciali (piastre, squadre, tiranti ecc.) mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere.								
				2150,00			2'150,00		
	SOMMANO...	kg.					2'150,00	1,20	2'580,00
57 O.S.44	Fornitura e posa in opear di ferro per cemento armato, secondo le norme UNI-EN 206-1, EN 10080 e UNI 11104, in barre presagomate ad aderenza migliorata tipo B450C conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature								
	A R I P O R T A R E								260'774,42

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								260'774,42
	con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.			4982,00			4'982,00		
	SOMMANO...	kg.				4'982,00	0,80	3'985,60	
58 O.S.34	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno ed acciaio a due fasce di classe H2 su ambo i lati. Compreso di ogni eventuale pezzo speciale, dispositivi rifrangenti, terminali ed ogni altro magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti			50,00			50,00		
	SOMMANO...	ml.				50,00	25,00	1'250,00	
59 O.A.06	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t a filo continuo poliestere, posta a fiamma; flessibilità a freddo -15°C, spessore mm.4, in doppio strato.			66,50			66,50		
	SOMMANO...	mq.				66,50	5,00	332,50	
	Parziale OPERE D'ARTE (Cat 2) euro								19'361,86
	A R I P O R T A R E								266'342,52

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								266'342,52
	ECONOMIE (Cat 3)								
60 0.01	Prestazione di opera per operaio SPECIALIZZATO per ogni ora di lavoro					150,00			
	SOMMANO...	ORA				150,00	35,96	5'394,00	
61 0.02	Prestazione di opera per operaio QUALIFICATO per ogni ora di lavoro					150,00			
	SOMMANO...	ORA				150,00	33,46	5'019,00	
62 0.03	Prestazione di opera per operaio COMUNE per ogni ora di lavoro					150,00			
	SOMMANO...	ORA				150,00	30,27	4'540,50	
63 0.1	Autocarro ribaltabile trilaterale, con conducente e ogni onere compreso, della portata utile fino a: 15,0 t- per ogni ora di lavoro effettivo					100,00			
	SOMMANO...	ora				100,00	35,96	3'596,00	
64 0.4	Escavatore gommato già esistente in cantiere, compreso l' operatore e ogni altro onere potenza HP 109 con benna mc 1.10 mc. per ogni ora di lavoro effettivo					100,00			
	SOMMANO...	ora				100,00	35,96	3'596,00	
	Parziale ECONOMIE (Cat 3) euro								22'145,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro								288'488,02
	T O T A L E euro								288'488,02
	A R I P O R T A R E								

