



PROVINCIA
DI AREZZO

SETTORE VIABILITA' E LAVORI PUBBLICI
Servizio di Coordinamento Lavori Pubblici e PNRR



LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' DELLA VIABILITA'
ALTERNATIVA ALL'ITINERARIO S.S.3 BIS
TRA PIEVE S.STEFANO NORD E CANILI
lotto 1 stralcio 1 per l'esecuzione dei lavori
sul tratto di 1,2 Km a nord di Valsavignone
CUP I27H23000190001 CUI L80000610511202400013

PROGETTO ESECUTIVO

STAZIONE APPALTANTE: PROVINCIA DI AREZZO - Settore Viabilità e Lavori Pubblici

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE

Ing. D. BONADIES
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. M. RASIMELLI
Ing. R. ALUIGI
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. A. POLLI
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCIA

IL GEOLOGO

Dott. Geol. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. P. BRACCIALI

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



MANDATARIA



PINI
SWISS

PINI SWISS ENGINEERS SA
Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



PINI
ITALIA

PINI SWISS ENGINEERS Srl
Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia

MANDANTE

DOCUMENTAZIONE TECNICO - ECONOMICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP) I27H23000190001

T00_CM00_CMS_EC01_B

REVISIONE

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

- - - - -

-

- - - -

CODICE
ELAB.

T00 CM00 CMS EC01

B

D

C

B

REVISIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA

DIC 2024

CIANGOTTINI

ARCELLI

BONADIES

A

PRIMA EMISSIONE

GIUGNO 2024

CIANGOTTINI

ARCELLI

BONADIES

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	LAVORI STRADALI (SpCat 1)							
	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a discarica (Cat 1)							
1 / 2 TOS24_05.A03.00 2.001	<p>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore, profondità compresa tra 0 e 5 cm.</p> <p>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore, profondità compresa tra 0 e 5 cm.</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRAP_P001.....05 + P00_PS00_TRA_PN01...03 + TABELLA ALLEGATA)</p> <p>VEDI TABELLA ALLEGATA</p> <p>SOMMANO m²*cm</p>	8808,00			5,000	44'040,00		
							44'040,00	0,70
2 / 61 G.01.001.1.a	<p>MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI</p> <p>SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA</p> <p>BARRIERA RIUTILIZZABILE</p> <p>- SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo.</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRAP_P001.....05 + P00_PS00_TRA_PN01...03 + TABELLA ALLEGATA)</p> <p>BARRIERA BORDO PONTE</p> <p>BARRIERA BORDO LATERALE</p> <p>SOMMANO ml</p>	203,00				203,00		
		293,00					293,00	
							496,00	7,05
3 / 128 TOS24_05.A03.00 2.002	<p>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondità eccedente i primi 5 cm</p> <p>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore, per profondità eccedente i primi 5 cm</p>							
	A R I P O R T A R E							34'324,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'324,80
4 / 130 E.05.020	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRAP_P001.....05 + P00_PS00_TRA_PN01...03 + TABELLA ALLEGATA)							
	VEDI TABELLA ALLEGATA	8808,00			20,000	176'160,00		
	SOMMANO m²*cm					176'160,00	0,61	107'457,60
	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.							
5 / 143 E.08.001.a	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRAP_P001.....05 + P00_PS00_TRA_PN01...03 + TABELLA ALLEGATA)							
	RIMOZIONE RECINZIONE IN FERRO							
	SU BARRIERA BORDO PONTE		129,00			129,00		
	SU BARRIERA BORDO LATERALE		206,00			206,00		
	SOMMANO ml					335,00	6,93	2'321,55
5 / 143 E.08.001.a	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE) Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C≤12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRAP_P001.....05 + P00_PS00_TRA_PN01...03 + TABELLA ALLEGATA)					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		144'103,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'282,12
	Sottofondi e pavimentazioni stradali (Cat 2)							
7 / 3 TOS24_04.E02.001 .001	<p>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... , secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00 _TRAP_P001.....05 + P00_PS00_TRA_PN01...03 + TABELLA ALLEGATA)</p> <p>VEDI TABELLA ALLEGATA</p> <p>SOMMANO m²</p>							
						8'808,00		
						8'808,00	33,60	295'948,80
8 / 4 TOS24_04.E02.002 .001	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti ... rte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00 _TRAP_P001.....05 + P00_PS00_TRA_PN01...03 + TABELLA ALLEGATA)</p> <p>SOMMANO m²</p>							
						8'808,00		
						8'808,00	22,37	197'034,96
9 / 125 TOS24_04.E02.001 .002	<p>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... e a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00 _TRAP_P001.....05 + P00_PS00_TRA_PN01...03 + TABELLA ALLEGATA)</p>	8808,00			5,000	44'040,00		
	A R I P O R T A R E					44'040,00		758'265,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							959'638,93
	Idraulica (Cat 16)							
11 / 113 TOS24_05.A03.02 0.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti ... torizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03 TOMBINI ESISTENTI 0.80x0.60 (larg.=2*(0,80+0,60)) TOMBINI ESISTENTI ø300 IN CLS (larg.=0,30*3,14) SOMMANO m³	1,00	9,00	2,800	0,200	5,04		
		2,00	9,00	0,942	0,100	1,70		
						6,74	81,53	549,51
12 / 114 TOS24_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03 PER NUOVI E VECCHI TOMBINI SOMMANO m³	3,00	9,00	2,000	1,500	81,00		
						81,00	4,97	402,57
13 / 115 TOS24_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03 SCAVO TOMBINI RIMOSSI SOMMANO m³		81,00			81,00		
						5,04		
						1,70		
						87,74	17,86	1'567,04
14 / 116 TOS24_PPRREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n							
	A R I P O R T A R E							962'158,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'158,05
15 / 119 TOS24_04.A05.00 7.002	concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03							
	PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SCAVI		81,00		1,800	145,80		
	SOMMANO t					145,80	21,02	3'064,72
	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
16 / 120 B.08.050.b	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03							
	RINTERRI NUOVI TOMBINI 1.00x0.80 TOT. MC DI SCAVO					81,00		
	A DETRARRE VOLUME TOMBINI	-3,00	9,00	1,000	0,800	-21,60		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					81,00 -21,60		
	SOMMANO m³					59,40	32,47	1'928,72
16 / 120 B.08.050.b	SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 0,71 A MQ 1,50 Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							967'151,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'151,49
17 / 121 TOS24_01.B04.00 3.009	Per ogni ml e per superficie interna.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03							
	NUOVI TOMBINI 1.00x0.80 (H/peso=1,00*0,80)	3,00	9,00		0,800	21,60		
	SOMMANO ml					21,60	180,38	3'896,21
18 / 122 B.03.031.b	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3							
	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03							
	NUOVI TOMBINI	3,00	9,20	1,200	0,100	3,31		
	SOMMANO m³					3,31	166,23	550,22
19 / 123 B.03.070	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.							
	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mm²)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA.							
	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03							
	SOLETTA NUOVI TOMBINI 1.00x0.80	3,00	9,20	1,200	0,200	6,62		
	SOMMANO m³					6,62	172,13	1'139,50
20 / 124 TOS24_01.B02.00 2.001	ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
	Per calcestruzzi di opere in c.a. o c.a.p. di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste.							
	L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03							
	KG/MC 6.5	6,50	6,62			43,03		
	SOMMANO kg					43,03	4,12	177,28
	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	A R I P O R T A R E							972'914,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							972'914,70
21 / 161 I.02.080.d	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03							
	NUOVI TOMBINI 1.00x0.80 (lung.=2*(9,00+1,20))	3,00	20,40		0,200	12,24		
	SOMMANO m ²					12,24	28,98	354,72
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
22 / 162 I.02.085.e	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	281,34	844,02
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03 (par.ug.=3*1)	3,00				3,00		
23 / 163 E.05.001	SOMMANO cad					3,00	177,05	531,15
	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03							
	GRIGLIE SU POZZETTI 100x100 DIMENSIONE 80x80 PESO 93 kg/cad	3,00			93,000	279,00		
	A R I P O R T A R E					279,00		974'644,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					279,00		974'644,59
	SOMMANO kg					279,00	1,58	440,82
24 / 164 E.06.001	<p>FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAME NATURALE</p> <p>Di volume non inferiore a 0,30 mc e di peso non inferiore a 8,00 q.li, per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la movimentazione in cantiere, la preparazione e la costipazione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani.</p> <p>VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03</p> <p>su pozzetti *(par.ug.=3*4,00)</p>	12,00				12,00		
	SOMMANO m³					12,00	116,71	1'400,52
25 / 165 I.02.105	<p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</p> <p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <p>1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;</p> <p>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</p> <p>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;</p> <p>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.</p> <p>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03</p>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	118,36	1'657,04
26 / 167 TOS24_PPRREC.P1 7.001.001	<p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)</p> <p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)</p> <p>VEDI ELABORATI GRAFICI P00_ID00_IDR_DT01-02 + P00_ID00_IDR_PL_01-03</p> <p>PESO SPECIFICO CALCESTRUZZO 2.5</p> <p>TUBAZIONI RIMOSSE</p>	5,04 1,70			2,500 2,500	12,60 4,25		
	SOMMANO t					16,85	22,08	372,05
	A R I P O R T A R E							978'515,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							978'515,02
	Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 17)							
27 / 89 TOS24_04.E07.001 .002	<p>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15</p> <p>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15</p> <p>VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03</p>	3,00	1185,00			3'555,00		
	SOMMANO m					3'555,00	0,36	1'279,80
28 / 90 H.02.120.b	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI AD ARCO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 30 MM E PER SEGNALI CIRCOLARI DI DIAMETRO 90 CM - PER ALTEZZA TOTALE 2,20 M</p> <p>Completi di minuteria per il sostegno di cartelli stradali circolari.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03</p>					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	43,46	564,98
29 / 91 H.02.135.b	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE</p> <p>- DIAMETRO MM 60</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p> <p>VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03</p>					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	3,05	39,65
30 / 106 H.02.210.2.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2</p> <p>- DIAMETRO CM 60</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <p>- se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1;</p> <p>- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di</p>							
	A R I P O R T A R E							980'399,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							980'399,45
31 / 151 H.02.200.2.a	pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	99,12	991,20
32 / 152 H.01.016.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,12	165,36
33 / 153 H.02.300.1.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO TIPO "SONORO" - DELLO SPESSORE FINITO NON SUPERIORE A 3,00 MM Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico tipo "sonoro", ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200°C, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03 (par.ug.=3*2*6,00)	36,00				36,00		
	SOMMANO m²					36,00	24,62	886,32
	A R I P O R T A R E							982'442,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							982'442,33
34 / 154 H.03.021.c	spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03							
	SEGNALETICA INFORMATIVA	3,00	1,00		0,200	0,60		
	SOMMANO m²					0,60	213,78	128,27
35 / 155 H.03.024	DELINEATORE SPARTITRAFFICO FLESSIBILE IN PLASTICA - DI ALTEZZA DA 80 A 100 CM Paletto spartitraffico in materiale plastico di polipropilene, flessibile agli urti, di colore rosso o nero, con fasce rifrangenti, ancorato alla pavimentazione a mezzo di bullone speciale alla piastra di fissaggio interna al manufatto. Cavo all'interno ed eventualmente zavorrabile.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	84,11	588,77
36 / 156 H.04.048.b	POSA IN OPERA DI PALETTO SPARTITRAFFICO DI ALTEZZA VARIABILE PALETTO DI ALTEZZA DA 80 A 100 CM Eseguita mediante realizzazione di foro nella pavimentazione per ancoraggio del paletto a mezzo tassello e piastra metallica, compreso l'onere del cantiere.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,05	196,35
37 / 157	FORNITURA DI DELINEATORE SOPRA ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA - CON 2 CATADIOTTI Costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficie in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso.							
	VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03					7,00		
	SU PALETTO SU GUARD RAIL					22,00		
	SOMMANO cad					29,00	7,81	226,49
	A R I P O R T A R E							983'582,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							983'582,21
P.13.220.b	<p>- CON ALIMENTAZIONE DA PANNELLO FOTOVOLTAICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e marcato CE, per l'accertamento e visualizzazione su display a led alfanumerico o grafico full color, della velocità istantanea di transito dei veicoli, con cifre luminose di altezza minima 280 mm.</p> <p>Il dispositivo e la relativa elettronica di controllo deve avere un grado di isolamento di almeno IP55, ed un range di funzionamento nell'intervallo -10°C +60°C o più ampio.</p> <p>È richiesto comunque che il dispositivo possa permanere installato senza danni esposto a temperature nel range -20°C + 80°C o più ampio.</p> <p>Il dispositivo deve mostrare:</p> <p>- indicazione della velocità del veicolo in arrivo o in alternativa i simboli di pericolo o messaggi di dissuasione, qualora si superino i limiti consentiti di velocità;</p> <p>- la visualizzazione di un ulteriore messaggio, in funzione di diverse soglie di velocità impostabili (almeno 3), con almeno 2 righe con 8 caratteri di testo liberamente editabili, di altezza minima 100 mm.</p> <p>È necessario evidenziare con due diversi colori per i LED, l'indicazione della rilevazione di velocità a seconda che sia entro od oltre il limite consentito.</p> <p>Sia il messaggio di testo che le soglie di velocità devono essere programmabili.</p> <p>Il campo di misura deve consentire la rilevazione della velocità del veicolo fino ad una distanza di almeno 250m.</p> <p>La visualizzazione della velocità del veicolo e del relativo messaggio, deve permanere per un tempo programmabile.</p> <p>Il range delle velocità misurabili deve comprendere l'intervallo 10-200 Km/h.</p> <p>Il dispositivo deve essere dotato di un apparato di ritrasmissione dati in via telematica per le operazioni di configurazione da remoto.</p> <p>È compresa nella fornitura, il palo in acciaio zincato o una struttura di sostegno idonea opportunamente ancorata a terra e protetta contro gli atti vandalici per l'installazione del display e della centralina di controllo, una batteria tampone per dare continuità al servizio per almeno 8 ore in caso di interruzione dell'alimentazione.</p> <p>È compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso il settaggio del sistema, la messa a punto e l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze nell'apposito pozzetto.</p> <p>Esclusi i lavori di scavo e fondazione da computarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Incluso nella fornitura il regolatore di carica solare ed un opportuno dimensionamento del pannello e della batteria, finalizzato alla continuità del servizio nelle 24 ore.</p> <p>VEDI ELABORATI GRAFICI P00_PS00_TRA_PN01....03</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Parziale Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 17) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>							
						2,00		
						2,00	5'670,68	11'341,36
								16'408,55
	A R I P O R T A R E							994'923,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							994'923,57
	Lavori per cantierizzazione (Cat 18)							
38 / 146 TOS24_04.A04.00 2.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ VEDI ELABORATO GRAFICO T00_SI00_SIC_LF01 PREPARAZIONE DELL'AREA A DISPOSIZIONE PER INIZIO CANTIERE si calcola mq 200.00	200,00	0,30			60,00		
	SOMMANO m³					60,00	3,44	206,40
39 / 147 TOS24_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati VEDI ELABORATO GRAFICO T00_SI00_SIC_LF01 TOTALE SCAVI					60,00		
	SOMMANO m³					60,00	17,86	1'071,60
40 / 148 TOS24_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm VEDI ELABORATO GRAFICO T00_SI00_SIC_LF01 AREA A DISPOSIZIONE PER CANTIERE si calcola mq 200.00 RIPRISTINO SUPERFICIE DEI BASAMENTI DOPO LA DEMOLIZIONE DEL CLS A FINE CANTIERE - uffici e presidi sanitari - WC 1 - container	200,00	0,30			60,00		
		2,00	2,90	6,900	0,200	8,00		
			2,90	3,200	0,200	1,86		
			6,20	3,000	0,200	3,72		
	SOMMANO m³					73,58	39,30	2'891,69
41 / 149 TOS24_PPRREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.							
	A R I P O R T A R E							999'093,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'007'587,54
44 / 81 TOS24_04.A04.00 8.001	ADEGUAMENTO LARGHEZZA CARREGGIATA (SpCat 2) Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a discarica (Cat 1) Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) SCAVO ALLARGAMENTO LATO DESTRO SCAVO ALLARGAMENTO LATO SX SOMMANO m³							
			63,00	2,500	0,250	39,38		
			14,00	2,500	0,250	8,75		
						48,13	4,97	239,21
45 / 82 TOS24_04.A05.00 5.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) SCAVO ALLARGAMENTO LATO DESTRO SCAVO ALLARGAMENTO LATO SX SOMMANO m²							
		63,00	2,50			157,50		
		14,00	2,50			35,00		
						192,50	0,71	136,68
46 / 83 TOS24_PRRREC.PI 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SCAVO ALLARGAMENTO SCAVI SOMMANO t							
			48,13		1,800	86,63		
						86,63	21,02	1'820,96
47 / 84	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per							
	A R I P O R T A R E							1'009'784,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'009'784,39
TOS24_04.B12.00 1.001	raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) SCAVO ALLARGAMENTO LATO DESTRO SCAVO ALLARGAMENTO LATO SX SOMMANO m³		63,00 14,00	2,500 2,500	0,250 0,250	39,38 8,75 48,13	39,30	1'891,51
48 / 85 TOS24_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) SCAVO SCAVO PACHETTO DI PAVIMENTAZIONE LATO DX SCAVO PACHETTO DI PAVIMENTAZIONE LATO SX SOMMANO m³		48,13 63,00 14,00		0,180 0,180	48,13 28,35 6,30 82,78	17,86	1'478,45
49 / 117 TOS24_04.E02.001 .001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... , secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) SCAVO ALLARGAMENTO LATO DX SCAVO ALLARGAMENTO LATO SX SOMMANO m²	63,00 14,00	2,50 2,50		157,50 35,00 192,50	33,60	6'468,00	
	A R I P O R T A R E							1'019'622,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'019'622,35
50 / 118 TOS24_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... zione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) SCAVO ALLARGAMENTO LATO DX SCAVO ALLARGAMENTO LATO SX SOMMANO m²*cm	63,00 14,00	2,50 2,50		5,000 5,000	787,50 175,00		673,75
51 / 129 TOS24_05.A03.00 2.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm idem c.s. ...di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) SCAVO ALLARGAMENTO LATO DX SCAVO ALLARGAMENTO LATO SX SOMMANO m²*cm		63,00 14,00	2,500 2,500	13,000 13,000	2'047,50 455,00		1'526,53
52 / 132 TOS24_04.E02.001 .002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... e a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) SCAVO ALLARGAMENTO LATO DX SCAVO ALLARGAMENTO LATO SX SOMMANO m²	63,00 14,00	2,50 2,50		5,000 5,000	787,50 175,00		3'128,13
53 / 168 TOS24_PRRREC.P1 7.003.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)							
	A R I P O R T A R E							1'024'950,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'070'174,45
58 / 110 F.04.066.b	Pulizia scarpata lato monte e abbattimento alberi (Cat 15) SISTEMAZIONE DELLE SCARPATE STRADALI IN TRINCEA O IN RILEVATO - FUSTI DA CM 10 O SUPERIORE IN RILEVATO Mediante ceduzione delle piantagioni esistenti, con l'obbligo di lasciare una matricina ogni 20 mq debitamente potata, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico. La misurazione del diametro si intende effettuata a mt 1,30 da terra. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01...03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) SI STIMA UNA FASCIA DI m 3.00 SOPRA IL MURO ESISTENTE progressiva +6.30 progressiva +60.00 progressiva +100.00 progressiva +205.00 progressiva +306.00 progressiva +527.00 progressiva +670.0 progressiva +722.00 progressiva +892.00 PER IL RESTANTE TRATTO, SI STIMA DI ESEGUIRE LA PULIZIA SOLO PER IL 55% SOMMANO m²							
			30,00	3,000		90,00		
			12,00	3,000		36,00		
			31,00	3,000		93,00		
			90,00	3,000		270,00		
			33,00	3,000		99,00		
			51,00	3,000		153,00		
			27,00	3,000		81,00		
			25,00	3,000		75,00		
			23,00	3,000		69,00		
		0,55	868,00	3,000		1'432,20		
						2'398,20	2,98	7'146,64
59 / 111 TOS24_09.V02.02 0.002	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di ... In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST01...03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05) SOMMANO cad							
						8,00		
						8,00	90,46	723,68
60 / 112	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di							
	A R I P O R T A R E							1'078'044,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'098'270,25
62 / 1 TOS24_04.A04.00 2.002	INTERVENTO TIPO "A1" - CORSIA SINISTRA (SpCat 4) Barriera di protezione e cordolo bituminoso - Tipo "A1" (Cat 4) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SISTEMAZIONE BORDO SCARAPATA PER BARRIERA E ARGINELLO SOMMANO m³		33,00	1,000	0,300	9,90		
						9,90	3,44	34,06
63 / 5 E.02.013.b	CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SOMMANO ml		33,00			33,00		
						33,00	11,55	381,15
64 / 92 TOS24_PPREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SCAVO SOMMANO t		9,90		1,800	17,82		
						17,82	21,02	374,58
65 / 93 TOS24_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da							
	A R I P O R T A R E							1'099'060,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'099'558,30
67 / 6 TOS24_04.A04.00 2.002	INTERVENTO TIPO "C1" - CORSIA SINISTRA (SpCat 5) Cunetta in cls - Tipo "C1" (Cat 10) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) RIPROFILATURA SCARPATA LATO CUNETTA sez. media mq 1.20 SOMMANO m³		156,00		1,200	187,20 <hr/> 187,20	3,44	643,97
68 / 7 TOS24_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SCAVO CUNETTA SOMMANO m³		156,00	0,850	0,300	39,78 <hr/> 39,78	4,97	197,71
69 / 8 TOS24_PPREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SCAVI (par.ug.=187,20+39,78) SOMMANO t	226,98			1,800	408,56 <hr/> 408,56	21,02	8'587,93
70 / 9 TOS24_01.B04.00 3.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00							
	A R I P O R T A R E							1'108'987,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'108'987,91
71 / 10 B.03.035.b	_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	CUNETTA IN CLS MAGRONE cm 15.		156,00	1,050	0,150	24,57		
	SOMMANO m³					24,57	166,23	4'084,27
72 / 11 B.03.070	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casceforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00 _TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	CUNETTA IN CLS sez. 0.20 mq		156,00		0,200	31,20		
73 / 12 TOS24_01.B02.00 2.001	SOMMANO m³					31,20	176,67	5'512,10
	ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per calcestruzzi di opere in c.a. o c.a.p. di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio.							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00 _TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
74 / 13 TOS24_01.B03.00 1.010	si stima kg/mc 6.5 CUNETTA IN CLS sez. 0.20 mq	6,50	156,00		0,200	202,80		
	SOMMANO kg					202,80	4,12	835,54
	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
75 / 14 TOS24_01.B04.00 1.010	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00 _TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	CUNETTA IN CLS (larg.=0,36+0,23+0,28+0,67)		156,00	1,540		240,24		
	SOMMANO m²					240,24	28,98	6'962,16
	A R I P O R T A R E							1'126'381,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'126'381,98
75 / 100 TOS24_04.A07.00 2.002	20 ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) CUNETTA IN CLS STAFFE ø8/25	624,00	2,29		0,395	564,44		
	SOMMANO kg					564,44	2,18	1'230,48
	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SCAVI *(lung.=187,20+39,78)		226,98			226,98		
	SOMMANO m³					226,98	17,86	4'053,86
76 / 174 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) RETE ELETTROSALDATA ø8 15x15 (larg.=0,65+0,80+0,30)		156,00	1,750	5,398	1'473,65		
	SOMMANO kg					1'473,65	2,10	3'094,67
	Parziale Cunetta in cls - Tipo "C1" (Cat 10) euro Parziale INTERVENTO TIPO "C1" - CORSIA SINISTRA (SpCat 5) euro							35'202,69
	----- ----- ----- ----- ----- -----							35'202,69
	A R I P O R T A R E							1'134'760,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'134'760,99
77 / 14 TOS24_04.A04.00 8.001	INTERVENTO TIPO "C2" - CORSIA SINISTRA (SpCat 6) Cunetta in cls - Tipo "C2" (Cat 11) Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SCAVO PER CUNETTA SOMMANO m ³		399,00	1,000	0,300	119,70		
						119,70	4,97	594,91
78 / 15 TOS24_PPREC.PI 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SCAVO SOMMANO t		119,70		1,800	215,46		
						215,46	21,02	4'528,97
79 / 16 TOS24_01.B04.00 3.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) CUNETTA IN CLS MAGRONE cm 15. SOMMANO m ³		399,00	1,050	0,150	62,84		
						62,84	166,23	10'445,89
80 / 17 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e							
	A R I P O R T A R E							1'150'330,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'150'330,76
81 / 18 B.03.070	prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) CUNETTA IN CLS sez. 0.14 mq SOMMANO m ³		399,00		0,140	55,86 <hr/> 55,86	176,67	9'868,79
	ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per calcestruzzi di opere in c.a. o c.a.p. di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) si stima kg/mc 6.5 CUNETTA IN CLS sez. 0.14 mq SOMMANO kg	6,50	399,00		0,140	363,09 <hr/> 363,09	4,12	1'495,93
	82 / 19 TOS24_01.B02.00 2.001 Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) CUNETTA IN CLS (larg.=0,14+0,64+0,27) SOMMANO m ²		399,00	1,050		418,95 <hr/> 418,95	28,98	12'141,17
	83 / 20 TOS24_01.B03.00 1.010 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/20 ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	A R I P O R T A R E							1'173'836,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'173'836,65
84 / 101 TOS24_04.A07.00 2.002	CUNETTA IN CLS STAFFE ø8/25	1596,00	1,59		0,395	1'002,37		
	SOMMANO kg					1'002,37	2,18	2'185,17
	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	SCAVI		119,70			119,70		
	SOMMANO m³					119,70	17,86	2'137,84
	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C							
	in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.							
	Compresa la fornitura e la posa in opera.							
85 / 175 B.05.050.a	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	RETE ELETTROSALDATA ø8 15x15 (larg.=0,59+0,58)	399,00		1,170	5,398	2'519,95		
	SOMMANO kg					2'519,95	2,10	5'291,90
	Parziale Cunetta in cls - Tipo "C2" (Cat 11) euro							48'690,57
	Parziale INTERVENTO TIPO "C2" - CORSIA SINISTRA (SpCat 6) euro							48'690,57

	A R I P O R T A R E							1'183'451,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'183'451,56
86 / 21 TOS24_04.A04.00 2.002	INTERVENTO TIPO "C3" - CORSIA SINISTRA (SpCat 7) Cunetta sez. "L" e sovrastante cunetta - Tipo "C3" (Cat 12) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) RIPROFILATURA SCARPATA LATO CUNETTA sez. media mq 1.20 SOMMANO m³		571,00		1,200	685,20		
						685,20	3,44	2'357,09
87 / 22 TOS24_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SCAVO CUNETTA SOMMANO m³		571,00	0,850	0,300	145,61		
						145,61	4,97	723,68
88 / 23 TOS24_PPREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SCAVI (par.ug.=685,20+145,61) SOMMANO t	830,81			1,800	1'495,46		
						1'495,46	21,02	31'434,57
89 / 24 A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI							
	A R I P O R T A R E							1'217'966,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'217'966,90
90 / 25 TOS24_04.A05.00 7.002	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)		571,00	4,250		2'426,75		
	SOMMANO m²					2'426,75	13,71	33'270,74
	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
91 / 26 TOS24_01.B04.00 3.009	RINTERRO DIETRO AL CUNETTONE si calcola mq 0.42 (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)			571,000	0,420	239,82		
	SOMMANO m³					239,82	32,47	7'786,96
	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
92 / 27 B.03.035.b	CUNETTA IN CLS MAGRONE cm 15. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)		571,00	1,050	0,150	89,93		
	SOMMANO m³					89,93	166,23	14'949,06
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e							
	A R I P O R T A R E							1'273'973,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'273'973,66
93 / 28 B.03.070	<p>prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)</p> <p>CUNETTA IN CLS sez. 0.42 mq</p>		571,00		0,420	239,82		
	SOMMANO m³					239,82	176,67	42'369,00
	<p>ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p> <p>Per calcestruzzi di opere in c.a. o c.a.p. di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste.</p> <p>L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio.</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)</p> <p>si stima kg/mc 6.5</p> <p>CUNETTA IN CLS sez. 0.42 mq</p>	6,50	571,00		0,420	1'558,83		
	SOMMANO kg					1'558,83	4,12	6'422,38
94 / 29 TOS24_01.B02.00 2.001	<p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)</p> <p>CUNETTA IN CLS (larg.=1,10+0,88+0,29+0,60)</p>		571,00	2,870		1'638,77		
	SOMMANO m²					1'638,77	28,98	47'491,55
95 / 30 TOS24_01.B03.00 1.010	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/20 ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>(Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'370'256,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'370'256,59
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	CUNETTA IN CLS Si considera un armatura per una lunghezza totale di tratti con cunetta C3 pari a mt 571.00							
	staffe ø12/200 (lung.=2,58+2,10) correnti ø8	2855,00	4,68		0,888	11'864,92		
		20,00	571,00		0,395	4'510,90		
	SOMMANO kg					16'375,82	2,18	35'699,29
96 / 31 TOS24_04.E06.002 .001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	CANALETTA SOPRA IL CUNETTONE		571,00	1,150		656,65		
	SOMMANO m					656,65	15,50	10'178,07
97 / 103 TOS24_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	SCAVI (lung.=685,20+145,61)		830,81			830,81		
	SOMMANO m³					830,81	17,86	14'838,27
98 / 160 B.06.007	RIVESTIMENTO DI PLATEE CON PIETrame E MALTA CEMENTIZIA CON SPESSORE MAGGIORE DI 15 CM Di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 500 kg di cemento normale per mc di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inizi la presa, provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	A R I P O R T A R E							1'430'972,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'464'525,32
99 / 32 E.02.013.b	INTERVENTO TIPO "A1" - CORSIA DESTRA (SpCat 9) Barriera di protezione e cordolo bituminoso - Tipo "A1" (Cat 4) CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SOMMANO ml					459,00		
						459,00	11,55	5'301,45
100 / 33 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa W _r con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	A R I P O R T A R E							1'469'826,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'469'826,77
	SOMMANO ml					460,00		
						460,00	155,91	71'718,60
101 / 95 TOS24_04.A04.00 2.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SISTEMAZIONE BORDO SCARAPATA PER BARRIERA E ARGINELLO		459,00	1,000	0,300	137,70		
	SOMMANO m³					137,70	3,44	473,69
102 / 96 TOS24_PPREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SCAVO		137,70		1,800	247,86		
	SOMMANO t					247,86	21,02	5'210,02
103 / 97 TOS24_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SISTEMAZIONE BORDO SCARAPATA PER BARRIERA E ARGINELLO		459,00	1,000	0,300	137,70		
	SOMMANO m³					137,70	32,47	4'471,12
	A R I P O R T A R E							1'551'700,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'559'897,01
106 / 34 TOS24_04.A04.00 2.002	INTERVENTO TIPO "A2" - CORSIA DESTRA (SpCat 10) Barriera di protezione e arginello - Tipo "A2" (Cat 5) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) RIPROFILATURA SCARPATA CON NUOVO ARGINELLO	129,00	4,00	0,300		154,80		
	SOMMANO m³					154,80	3,44	532,51
107 / 35 TOS24_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) RIPROFILATURA SCARPATA CON NUOVO ARGINELLO	129,00	1,50	1,100		212,85		
	SOMMANO m³					212,85	32,47	6'911,24
108 / 36 TOS24_PPREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SBANCAMENTO		154,80		1,800	278,64		
	SOMMANO t					278,64	21,02	5'857,01
109 / 37 TOS24_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	A R I P O R T A R E							1'573'197,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'573'197,77
110 / 38 A.02.001.e	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	ARGINELLO	129,00	1,20	0,400		61,92		
	SOMMANO m³					61,92	39,30	2'433,46
111 / 39 F.01.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	ARGINELLO	129,00	1,50			193,50		
	SOMMANO m²					193,50	13,71	2'652,89
112 / 40 F.01.004	TERRENO VEGETALE - SU AREE A VERDE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	RIPROFILATURA SCARPATA	129,00	4,00	0,300		154,80		
	SOMMANO m³					154,80	2,33	360,68
112 / 40 F.01.004	SISTEMAZIONE DEL TERRENO SU PENDICI DI SCARPATE EROSE Consistenti nel livellamento manuale delle scarpate allo scopo di ripristinare le originarie pendenze, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	RIPROFILATURA SCARPATA	129,00	4,00			516,00		
	A R I P O R T A R E					516,00		1'578'644,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					516,00		1'578'644,80
113 / 41 F.01.009.b	SOMMANO m²					516,00	0,98	505,68
	RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) RIPROFILATURA SCARPATA		129,00	4,000		516,00		
114 / 42 G.02.003.a	SOMMANO m²					516,00	1,58	815,28
	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'579'965,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'604'451,87
117 / 131 G.02.003.d	INTERVENTO TIPO "A3" - CORSIA DESTRA (SpCat 11) Barriera di protezione su muro esistente - Tipo "A3" (Cat 6) BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SOMMANO ml					205,00		
						205,00	239,69	49'136,45
118 / 171 G.02.010	SOVRAPPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) TOT. IMPORTO BARRIERE SOMMANO %					49'136,45		
						49'136,45	8,00	3'930,92
	A R I P O R T A R E							1'657'519,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'657'519,24
119 / 43 TOS24_04.A04.00 2.002	INTERVENTO TIPO "B1" - CORSIA DESTRA (SpCat 12) Palificata e opere di muratura - Tipo "B1" (Cat 7) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) SCAVO ESECUZIONE PALIFICATA - sez. mq 2.4 RIPROFILATURA VERSANTE ZONA CORDOLO PALIFICATA E MURATURA SOMMANO m³	59,00			2,400	141,60		
		59,00		3,000	1,500	265,50		
						407,10	3,44	1'400,42
120 / 44 TOS24_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) RIPROFILATURA ZONA ESECUZIONE PALIFICATA - sez. mq 2.4 SOMMANO m³	59,00			2,400	141,60		
						141,60	39,30	5'564,88
121 / 45 TOS24_PRREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SBANCAMENTO MATERIALE PROVENIENTE DALL'ESECUZIONE DEI PALI - lunghezza pali (lung.=35*15,00)*(larg.=0,30*0,30*3,14) (lung.=9*8,00)*(larg.=0,30*0,30*3,14)		407,10		1,800	732,78		
			525,00	0,283	1,800	267,44		
			72,00	0,283	1,800	36,68		
	A R I P O R T A R E					1'036,90		1'664'484,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'036,90		1'664'484,54
	SOMMANO t					1'036,90	21,02	21'795,64
122 / 46 F.01.001.a	TERRENO VEGETALE - SU AREE A VERDE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) RIPROFILATURA SCARPATA SOMMANO m ³		59,00	4,000	0,300	70,80		
						70,80	2,33	164,96
123 / 47 F.01.004	SISTEMAZIONE DEL TERRENO SU PENDICI DI SCARPATE EROSE Consistenti nel livellamento manuale delle scarpate allo scopo di ripristinare le originarie pendenze, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) RIPROFILATURA SCARPATA SOMMANO m ²		59,00	4,000		236,00		
						236,00	0,98	231,28
124 / 48 F.01.009.b	RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) RIPROFILATURA SCARPATA SOMMANO m ²		59,00	4,000		236,00		
						236,00	1,58	372,88
125 / 49 G.02.003.d	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15							
	A R I P O R T A R E							1'687'049,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'687'049,30
126 / 50 B.03.004	<p>minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)</p>					59,00		
	SOMMANO ml					59,00	239,69	14'141,71
	<p>MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETRAME Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck ≥ 25 N/mm² e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, il nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)</p>							
127 / 51 TOS24_01.B04.00 3.009	NUOVA MURATURA IN PIETRA		59,00	0,600	1,000	35,40		
	SOMMANO m ³					35,40	281,00	9'947,40
	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)</p> <p>MAGRONE cm 15.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'711'138,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'711'138,41
128 / 52 B.03.035.c	INTERVENTO B1.1		17,30	2,100	0,100	3,63	166,23	2'943,93
	INTERVENTO B1.2		44,00	3,200	0,100	14,08		
	SOMMANO m³					17,71		
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)							
	CORDOLO TESTA PALIFICATA							
	INTERVENTO B1.1		17,30	1,200	0,700	14,53	186,65	19'512,39
			17,30	0,750	0,350	4,54		
	INTERVENTO B1.2		44,00	2,400	0,700	73,92		
			44,00	0,750	0,350	11,55		
	SOMMANO m³					104,54		
129 / 53 B.03.070	ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per calcestruzzi di opere in c.a. o c.a.p. di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)							
	si stima kg/mc 6.5 CORDOLO TESTA PALIFICATA Vedi voce n° 52 [m³ 104.54]	6,50				679,51	4,12	2'799,58
	SOMMANO kg					679,51		
130 / 54 TOS24_01.B02.00 2.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)							
	CORDOLO TESTA PALIFICATA							
	INTERVENTO B1.1 (lung.=17,30+1,20)	2,00	18,50		0,700	25,90		
	(lung.=17,30+0,75)	2,00	18,05		0,350	12,64		
	INTERVENTO B1.2							
	A R I P O R T A R E					38,54		1'736'394,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,54		1'736'394,31
131 / 55 TOS24_14.R01.00 1.001	(lung.=44,00+2,40)	2,00	46,40		0,700	64,96		
	(lung.=44,00+0,75)	2,00	44,75		0,350	31,33		
	SOMMANO m²					134,83	28,98	3'907,37
	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 600 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)							
132 / 56 B.02.048	INTERVENTO B1.1		9,00	8,000		72,00		
	INTERVENTO B1.2		35,00	15,000		525,00		
	SOMMANO m					597,00	108,38	64'702,86
	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI							
	Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento.							
133 / 57 TOS24_01.B03.00 1.010	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)							
	SICALCOLA IL 40%							
	- camicia kg/m = 119.0							
	INTERVENTO B1.1	0,40	35,00	15,000	119,000	24'990,00		
	INTERVENTO B1.2	0,40	9,00	8,000	119,000	3'427,20		
	SOMMANO kg					28'417,20	1,61	45'751,69
133 / 57 TOS24_01.B03.00 1.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/20 ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	(Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)							
	Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.							
	A R I P O R T A R E							1'850'756,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'850'756,23
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)							
	INTERVENTO B1.1 PALIFICATA ø600 N. 9 PALI mt 8.00 Staffe ø12/10 (par.ug.=9*80)*(lung.=0,50*3,14)	720,00	1,57		0,888	1'003,80		
	Anelli irrigidimento ø20/200 (par.ug.=9*4)*(lung.=0,50*3,14)	36,00	1,57		2,466	139,38		
	Verticali n.16ø24 (par.ug.=9*16)	144,00	8,15		3,551	4'167,45		
	INTERVENTO B1.2 PALIFICATA ø600 N. 35 PALI mt 15.00 Staffe ø12/10 (par.ug.=35*150)*(lung.=0,50*3,14)	5250,00	1,57		0,617	5'085,62		
	Anelli irrigidimento ø20/200 (par.ug.=35*8)*(lung.=0,50*3,14)	280,00	1,57		2,466	1'084,05		
	Verticali n.16ø24 (par.ug.=35*16)	560,00	16,15		3,551	32'115,24		
	SOMMANO kg					43'595,54	2,18	95'038,28
134 / 104 TOS24_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)							
	SBANCAMENTO MATERIALE PROVENIENTE DALL'ESECUZIONE DEI PALI - lunghezza pali (H/peso=0,30*0,30*3,14)		407,10			407,10		
	(H/peso=0,30*0,30*3,14)		35,00	15,000	0,283	148,58		
			9,00	8,000	0,283	20,38		
	SOMMANO m³					576,06	17,86	10'288,43
135 / 126 TOS24_04.E02.003 .004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01)							
	RIPRISTINI IN PROSSIMITA' DELLA PALIFICATA		59,00	0,600	1,000	35,40		
	SOMMANO m²					35,40	4,19	148,33
136 / 133	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-							
	A R I P O R T A R E							1'956'231,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'956'231,27
TOS24_04.E02.001.002	100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... e a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) RIPRISTINI IN PROSSIMITA' DELLA PALIFICATA SOMMANO m²		59,00	0,600	8,000	283,20 <hr/> 283,20	3,25	920,40
137 / 135 TOS24_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... , secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm idem c.s. ...di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) RIPRISTINI IN PROSSIMITA' DELLA PALIFICATA SOMMANO m²		59,00	0,600		35,40 <hr/> 35,40	33,60	1'189,44
138 / 136 TOS24_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti ... rte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) RIPRISTINI IN PROSSIMITA' DELLA PALIFICATA SOMMANO m²		59,00	0,600		35,40 <hr/> 35,40	22,37	791,90
139 / 137 TOS24_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... ondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con							
	A R I P O R T A R E							1'959'133,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'959'133,01
140 / 142 TOS24_01.B03.00 1.010	vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) RIPRISTINI IN PROSSIMITA' DELLA PALIFICATA SOMMANO m ²		59,00	0,600		35,40 35,40	14,24	504,10
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/20 ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + P00_OS00_STR_ST01) CORDOLO TESTA PALI INTERVENTO B1.1 Staffe ø10/20 (lung.=3,50+3,20+3,50+2,00) Verticali ø20/20 (lung.=1,60+1,20) Orizzontali ø20 (par.ug.=12+12+1+1+4+4)	87,00	12,20		0,617	654,88		
		87,00	2,80		2,466	600,72		
		34,00	19,00		2,466	1'593,04		
	INTERVENTO B1.2 Staffe ø10/20 (lung.=3,20+2,70+2,00) Verticali ø20/20 (lung.=1,60+1,20) Orizzontali ø20 (par.ug.=6+6+1+1+4+4)	220,00	7,90		0,617	1'072,35		
		220,00	2,80		2,466	1'519,06		
		22,00	48,00		2,466	2'604,10		
	SOMMANO kg					8'044,15	2,18	17'536,25
	SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) TOT. IMPORTO BARRIERE SOMMANO %					14'141,71 14'141,71	8,00	1'131,34
	A R I P O R T A R E							1'978'304,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'978'304,70
142 / 58 TOS24_04.A04.00 2.002	INTERVENTO TIPO "B2" - CORSIA DESTRA (SpCat 13) Palificata - Tipo "B2" (Cat 8) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) SCAVO ESECUZIONE PALIFICATA - sez. mq 2.4 ULTERIORE SCAVO TRA SEZ. 43-46 RIPROFILATURA VERSANTE ZONA CORDOLO PALIFICATA E MURATURA SOMMANO m³		215,00		2,400	516,00		
			30,00	1,500	5,000	225,00		
			215,00	3,000	1,500	967,50		
						1'708,50	3,44	5'877,24
143 / 59 TOS24_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) RIPROFILATURA ZONA ESECUZIONE PALIFICATA - sez. mq 2.4 SOMMANO m³	2,40	215,00			516,00		
						516,00	39,30	20'278,80
144 / 60 TOS24_PPRREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SBANCAMENTO MATERIALE PROVENIENTE DALL'ESECUZIONE DEI PALI pali lungh. m 8.00		1708,50		1,800	3'075,30		
	A R I P O R T A R E					3'075,30		2'004'460,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'075,30		2'004'460,74
145 / 62 F.01.001.a	(lung.=90*8,00)*(larg.=0,30*0,30*3,14) pali lungh. m 15.00 (lung.=(37+12)*15,00)*(larg.=0,30*0,30*3,14)		720,00	0,283	1,800	366,77		
			735,00	0,283	1,800	374,41		
	SOMMANO t					3'816,48	21,02	80'222,41
	TERRENO VEGETALE - SU AREE A VERDE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) RIPROFILATURA SCARPATA		215,00	4,000	0,300	258,00		
146 / 63 F.01.004	SOMMANO m³					258,00	2,33	601,14
	SISTEMAZIONE DEL TERRENO SU PENDICI DI SCARPATE EROSE Consistenti nel livellamento manuale delle scarpate allo scopo di ripristinare le originarie pendenze, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) RIPROFILATURA SCARPATA		215,00	4,000		860,00		
	SOMMANO m²					860,00	0,98	842,80
	RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) RIPROFILATURA SCARPATA		215,00	4,000		860,00		
147 / 64 F.01.009.b	SOMMANO m²					860,00	1,58	1'358,80
	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di							
148 / 65 G.02.003.d								
	A R I P O R T A R E							2'087'485,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'087'485,89
149 / 67 TOS24_01.B04.00 3.009	equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) SOMMANO ml		216,00			216,00	239,69	51'773,04
					216,00			
150 / 68 B.03.035.c	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) MAGRONE cm 10 INTERVENTO B2.1 (lung.=10,00+14,00+9,00+27,70+8,00+58,40+52,80) INTERVENTO B2.2 INTERVENTO B2.3 SOMMANO m³		179,90	1,300	0,100	23,39	166,23	4'817,35
		30,00	1,300	0,100	3,90			
		13,00	1,300	0,100	1,69	28,98		
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03)							
	A R I P O R T A R E							2'144'076,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'144'076,28
151 / 69 B.03.070	CORDOLO TESTA PALIFICATA INTERVENTO B2.1 (lung.=10,00+14,00+9,00+27,70+8,00+58,40+52,80) (lung.=10,00+14,00+9,00+27,70+8,00+58,40+52,80) INTERVENTO B2.2		179,90 179,90	1,200 0,750	0,700 0,350	151,12 47,22		
			30,00 30,00	1,200 0,750	0,700 0,350	25,20 7,88		
	INTERVENTO B2.3		13,00 13,00	1,200 0,750	0,700 0,350	10,92 3,41		
	SOMMANO m³					245,75	186,65	45'869,24
	ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per calcestruzzi di opere in c.a. o c.a.p. di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) si stima kg/mc 6.5 CORDOLO TESTA PALIFICATA Vedi voce n° 68 [m³ 245.75]	6,50				1'597,38		
	SOMMANO kg					1'597,38	4,12	6'581,21
	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03)							
	INTERVENTO B2.1 (lung.=10,00+14,00+9,00+27,70+8,00+58,40+52,80) (par.ug.=7,00*2) (lung.=10,00+14,00+9,00+27,70+8,00+58,40+52,80) (par.ug.=7*2)	2,00 14,00 2,00 14,00	179,90 1,20 179,90 0,75		0,700 0,700 0,350 0,350	251,86 11,76 125,93 3,68		
	CORDOLO TESTA PALIFICATA INTERVENTO B2.2	2,00 2,00 2,00 2,00	30,00 1,20 30,00 0,75		0,700 0,700 0,350 0,350	42,00 1,68 21,00 0,53		
	INTERVENTO B2.3	2,00 2,00 2,00 2,00	13,00 1,20 13,00 0,75		0,700 0,700 0,350 0,350	18,20 1,68 9,10 0,53		
	SOMMANO m²					487,95	28,98	14'140,79
153 / 86 TOS24_14.R01.00 1.001	Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attravers ... al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 600 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a							
	A R I P O R T A R E							2'210'667,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'210'667,52
154 / 87 B.02.048	<p>rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 600 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03)</p> <p>INTERVENTO B2.1 pali lungh. m 8.00</p>	90,00	8,00			720,00		
	<p>INTERVENTO B2.2 + B2.3 pali lungh. m 15.00 (par.ug.=37+12)</p>	49,00	15,00			735,00		
	SOMMANO m					1'455,00	108,38	157'692,90
	<p>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</p> <p>Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento.</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03)</p> <p>Totale lunghezza pali - camicia kg/m = 119.0</p> <p>INTERVENTO B2.1 pali lungh. m 8.00</p>	90,00	8,00		119,000	85'680,00		
155 / 88 TOS24_01.B03.00 1.010	<p>INTERVENTO B2.2 + B2.3 pali lungh. m 15.00 (par.ug.=37+12)</p>	49,00	15,00		119,000	87'465,00		
	SOMMANO kg					173'145,00	1,61	278'763,45
	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/20 ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>(Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p> <p>(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03)</p> <p>INTERVENTO B2.1 PALIFICATA ø600 N. 90 PALI mt 8.00 Staffe ø12/10 (par.ug.=90*80)*(lung.=0,50*3,14) Anelli irrigidimento ø20/200</p>	7200,00	1,57		0,888	10'037,95		
	A R I P O R T A R E					10'037,95		2'647'123,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'037,95		2'647'123,87
156 / 105 TOS24_04.A07.00 2.002	(par.ug.=90*4)*(lung.=0,50*3,14) Verticali n.16ø24	360,00	1,57		2,466	1'393,78		
	(par.ug.=90*16)	1440,00	8,15		3,551	41'674,54		
	INTERVENTO B2.2+B2.3 PALIFICATA ø600 N. 49 PALI mt 15.00 Staffe ø12/10							
	(par.ug.=49*150)*(lung.=0,50*3,14) Anelli irrigidimento ø20/200	7350,00	1,57		0,617	7'119,87		
	(par.ug.=49*8)*(lung.=0,50*3,14) Verticali n.16ø24	392,00	1,57		2,466	1'517,68		
	(par.ug.=49*16)	784,00	16,15		3,551	44'961,34		
	SOMMANO kg					106'705,16	2,18	232'617,25
	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03)							
157 / 127 TOS24_04.E02.003 .004	SBANCAMENTO		1705,50			1'705,50		
	MATERIALE PROVENIENTE DALL'ESECUZIONE DEI PALI							
	INTERVENTO B2.1 pali lungh. m 8.00 (H/peso=0,30*0,30*3,14)		90,00	8,000	0,283	203,76		
	INTERVENTO B2.2+B2.3 pali lungh. m 15.00 (lung.=37+12)*(H/peso=0,30*0,30*3,14)		49,00	15,000	0,283	208,01		
	SOMMANO m³					2'117,27	17,86	37'814,44
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
158 / 134 TOS24_04.E02.001 .002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03)							
	RIPRISTINI IN PROSSIMITA' DELLA PALIFICATA		215,00	0,600	1,000	129,00		
	SOMMANO m²					129,00	4,19	540,51
	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... e a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-							
	A R I P O R T A R E							2'918'096,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'918'096,07
	100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno alla voce precedente (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) RIPRISTINI IN PROSSIMITA' DELLA PALIFICATA SOMMANO m²		215,00	0,600	8,000	1'032,00 <hr/> 1'032,00	3,25	3'354,00
159 / 138 TOS24_04.E02.001 .001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm idem c.s. ...di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) RIPRISTINI IN PROSSIMITA' DELLA PALIFICATA SOMMANO m²		215,00	0,600		129,00 <hr/> 129,00	33,60	4'334,40
160 / 139 TOS24_04.E02.002 .001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti ... rte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03) RIPRISTINI IN PROSSIMITA' DELLA PALIFICATA SOMMANO m²		215,00	0,600		129,00 <hr/> 129,00	22,37	2'885,73
161 / 140 TOS24_04.E02.003 .003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... ondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm							
	A R I P O R T A R E							2'928'670,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'928'670,20
162 / 141 TOS24_01.B03.00 1.010	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03)							
	RIPRISTINI IN PROSSIMITA' DELLA PALIFICATA		215,00	0,600		129,00		
	SOMMANO m²					129,00	14,24	1'836,96
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/20 ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	(Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)							
	Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_P001.....05 + P00_OS00_STR_ST02-ST03)							
	CORDOLO TESTA PALIFICATA							
	INTERVENTO B2.1							
163 / 173 G.02.010	Staffe ø10/20 (lung.=3,20+2,70+2,00)	1115,00	7,90		0,617	5'434,84		
	Verticali ø20/20 (lung.=1,60+1,20)	1115,00	2,80		2,466	7'698,85		
	Orizzontali ø20 (par.ug.=6+6+1+1+4+4)	22,00	241,00		2,466	13'074,73		
	INTERVENTO B2.2 + B2.3							
	Staffe ø10/20 (lung.=3,20+2,70+2,00)	215,00	7,90		0,617	1'047,97		
	Verticali ø20/20 (lung.=1,60+1,20)	215,00	2,80		2,466	1'484,53		
	Orizzontali ø20 (par.ug.=6+6+1+1+4+4)	22,00	46,00		2,466	2'495,59		
	SOMMANO kg					31'236,51	2,18	68'095,59
	SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)							
	Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA.							
	(VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST02 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	TOT. IMPORTO BARRIERE					51'773,04		
	SOMMANO %					51'773,04	8,00	4'141,84
	Parziale Palificata - Tipo "B2" (Cat 8) euro							1'024'439,89
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							3'002'744,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'077'900,29
167 / 73 TOS24_04.A04.00 2.002	INTERVENTO TIPO "C1" - CORSIA DESTRA (SpCat 14) Cunetta in cls - Tipo "C1" (Cat 10) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 m³ (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) RIPROFILATURA SCARPATA LATO CUNETTA sez. media mq 1.20 SOMMANO m³		109,00		1,200	130,80 130,80	3,44	449,95
168 / 74 TOS24_04.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,50 m (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SCAVO CUNETTA SOMMANO m³		109,00	0,850	0,300	27,80 27,80	4,97	138,17
169 / 75 TOS24_PPREC.P1 7.005.104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento ... n concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) PESO SPECIFICO TERRE 1.8 SCAVI (lung.=130,80+27,80) SOMMANO t		158,60		1,800	285,48 285,48	21,02	6'000,79
170 / 76 TOS24_01.B04.00 3.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00							
	A R I P O R T A R E							3'084'489,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'084'489,20
171 / 77 B.03.035.b	_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	CUNETTA IN CLS MAGRONE cm 15.		109,00	1,050	0,150	17,17		
	SOMMANO m³					17,17	166,23	2'854,17
172 / 78 B.03.070	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casceforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00 _TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	CUNETTA IN CLS sez. 0.20 mq		109,00		0,200	21,80		
	SOMMANO m³					21,80	176,67	3'851,41
173 / 79 TOS24_01.B02.00 2.001	ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO Per calcestruzzi di opere in c.a. o c.a.p. di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00 _TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	si stima kg/mc 6.5 CUNETTA IN CLS sez. 0.20 mq	6,50	109,00		0,200	141,70		
	SOMMANO kg					141,70	4,12	583,80
174 / 80 TOS24_01.B03.00 1.010	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00 _TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA)							
	CUNETTA IN CLS (larg.=0,36+0,23+0,28+0,67)		109,00	1,540		167,86		
	SOMMANO m²					167,86	28,98	4'864,58
	A R I P O R T A R E							3'096'643,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'096'643,16
175 / 102 TOS24_04.A07.00 2.002	20 ... te ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) CUNETTA IN CLS STAFFE ø8/25	436,00	2,29		0,395	394,38		
	SOMMANO kg					394,38	2,18	859,75
	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) SCAVI *(lung.=130,80+27,80)		158,60			158,60		
	SOMMANO m³					158,60	17,86	2'832,60
176 / 176 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. (VEDI ELABORATI P00_PS00_TRA_ST03 + P00_PS00_TRA_PP001.....05 + TABELLA ALLEGATA) RETE ELETTROSALDATA ø8 15x15 (larg.=0,65+0,80+0,30)		109,00	1,750	5,398	1'029,67		
	SOMMANO kg					1'029,67	2,10	2'162,31
	Parziale Cunetta in cls - Tipo "C1" (Cat 10) euro Parziale INTERVENTO TIPO "C1" - CORSIA DESTRA (SpCat 14) euro							24'597,53 24'597,53
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'102'497,82
	T O T A L E euro							3'102'497,82
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	3'102'497,82	100,000
M:001	LAVORI STRADALI euro	1'007'587,54	32,477
M:001.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a discarica euro	265'282,12	8,551
M:001.001.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	265'282,12	8,551
M:001.002	Sottofondi e pavimentazioni stradali euro	636'113,76	20,503
M:001.002.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	636'113,76	20,503
M:001.003	Rete di protezione bordo strada euro	58'243,05	1,877
M:001.003.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	58'243,05	1,877
M:001.016	Idraulica euro	18'876,09	0,608
M:001.016.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	18'876,09	0,608
M:001.017	Segnaletica orizzontale e verticale euro	16'408,55	0,529
M:001.017.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	16'408,55	0,529
M:001.018	Lavori per cantierizzazione euro	12'663,97	0,408
M:001.018.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	12'663,97	0,408
M:002	ADEGUAMENTO LARGHEZZA CARREGGIATA euro	19'378,88	0,625
M:002.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a discarica euro	19'378,88	0,625
M:002.001.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	19'378,88	0,625
M:003	INTERVENTO MURI ESISTENTI LATO MONTE euro	71'303,83	2,298
M:003.001	Demolizioni, scavi, rinterri e trasporti a discarica euro	28'652,85	0,924
M:003.001.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	28'652,85	0,924
M:003.014	Pulizia e revisione paramento dei muri esistenti lato monte euro	14'555,18	0,469
M:003.014.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	14'555,18	0,469
M:003.015	Pulizia scarpata lato monte e abbattimento alberi euro	28'095,80	0,906
M:003.015.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	28'095,80	0,906
M:004	INTERVENTO TIPO "A1" - CORSIA SINISTRA euro	1'288,05	0,042
M:004.004	Barriera di protezione e cordolo bituminoso - Tipo "A1" euro	1'288,05	0,042
M:004.004.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	1'288,05	0,042
M:005	INTERVENTO TIPO "C1" - CORSIA SINISTRA euro	35'202,69	1,135
M:005.010	Cunetta in cls - Tipo "C1" euro	35'202,69	1,135
M:005.010.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	35'202,69	1,135
M:006	INTERVENTO TIPO "C2" - CORSIA SINISTRA euro	48'690,57	1,569
M:006.011	Cunetta in cls - Tipo "C2" euro	48'690,57	1,569
M:006.011.001	- Categoria "OG3" - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane euro	48'690,57	1,569
M:007	INTERVENTO TIPO "C3" - CORSIA SINISTRA euro	281'073,76	9,060
	A R I P O R T A R E		

ALLEGATI AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONE BINDER - TAPPETO DI USURA - STRATO DI BASE				
NUM SEZIONE	PROGRESSIVA	LARGH. PAVIMETAZIONE ml	LARGH. MEDIA ml	PARZIALE mq
1	0,00	7,53	0,00	0,00
2	10,00	7,29	7,41	74,10
3	20,00	7,46	7,38	73,75
4	30,00	7,53	7,50	74,95
5	40,00	7,20	7,37	73,65
6	50,00	6,99	7,10	70,95
7	60,00	7,06	7,03	70,25
8	70,00	7,50	7,28	72,80
9	80,00	7,50	7,50	75,00
10	90,00	7,09	7,30	72,95
11	100,00	6,89	6,99	69,90
12	110,00	6,90	6,90	68,95
13	120,00	6,81	6,86	68,55
14	130,00	6,60	6,71	67,05
15	140,00	6,70	6,65	66,50
16	150,00	6,70	6,70	67,00
17	160,00	6,70	6,70	67,00
18	170,00	6,70	6,70	67,00
19	180,00	6,70	6,70	67,00
20	190,00	6,72	6,71	67,10
21	200,00	6,70	6,71	67,10
22	210,00	6,88	6,79	67,90
23	220,00	6,70	6,79	67,90
24	230,00	6,70	6,70	67,00
25	240,00	6,70	6,70	67,00
26	250,00	6,71	6,71	67,05
27	260,00	6,70	6,71	67,05
28	270,00	6,91	6,81	68,05
29	280,00	7,13	7,02	70,20
30	290,00	6,80	6,97	69,65
31	300,00	6,75	6,78	67,75
32	310,00	6,95	6,85	68,50
33	320,00	6,78	6,87	68,65
34	330,00	6,70	6,74	67,40
35	340,00	6,70	6,70	67,00
36	350,00	6,70	6,70	67,00
37	360,00	6,70	6,70	67,00
38	370,00	6,72	6,71	67,10
39	380,00	7,59	7,16	71,55
40	390,00	8,76	8,18	81,75
41	400,00	8,21	8,49	84,85
42	410,00	7,11	7,66	76,60
43	420,00	6,70	6,91	69,05
44	430,00	6,84	6,77	67,70
45	440,00	6,80	6,82	68,20

PAVIMENTAZIONE BINDER - TAPPETO DI USURA - STRATO DI BASE				
NUM SEZIONE	PROGRESSIVA	LARGH. PAVIMETAZIONE ml	LARGH. MEDIA ml	PARZIALE mq
46	450,00	8,94	7,87	78,70
47	460,00	8,84	8,89	88,90
48	470,00	8,89	8,87	88,65
49	480,00	8,90	8,90	88,95
50	490,00	8,87	8,89	88,85
51	500,00	8,94	8,91	89,05
52	510,00	8,88	8,91	89,10
53	520,00	8,89	8,89	88,85
54	530,00	8,47	8,68	86,80
55	540,00	8,34	8,41	84,05
56	550,00	8,97	8,66	86,55
57	560,00	9,23	9,10	91,00
58	570,00	7,03	8,13	81,30
59	580,00	6,70	6,87	68,65
60	590,00	6,70	6,70	67,00
61	600,00	6,84	6,77	67,70
62	610,00	6,86	6,85	68,50
63	620,00	6,98	6,92	69,20
64	630,00	6,93	6,96	69,55
65	640,00	6,92	6,93	69,25
66	650,00	6,94	6,93	69,30
67	660,00	6,70	6,82	68,20
68	670,00	6,87	6,79	67,85
69	680,00	6,98	6,93	69,25
70	690,00	6,93	6,96	69,55
71	700,00	7,29	7,11	71,10
72	710,00	7,21	7,25	72,50
73	720,00	7,19	7,20	72,00
74	730,00	6,89	7,04	70,40
75	740,00	6,99	6,94	69,40
76	750,00	6,93	6,96	69,60
77	760,00	6,96	6,95	69,45
77	760,00	6,96	6,96	69,60
78	774,00	6,92	6,94	97,16
80	790,00	7,08	7,00	112,00
81	800,00	7,05	7,07	70,65
82	810,00	7,61	7,33	73,30
83	820,00	7,32	7,47	74,65
84	830,00	7,60	7,46	74,60
85	840,00	8,11	7,86	78,55
86	850,00	8,10	8,11	81,05
87	860,00	8,09	8,10	80,95
88	870,00	8,33	8,21	82,10
89	880,00	8,41	8,37	83,70
90	890,00	8,57	8,49	84,90
91	900,00	8,47	8,52	85,20

PAVIMENTAZIONE BINDER - TAPPETO DI USURA - STRATO DI BASE				
NUM SEZIONE	PROGRESSIVA	LARGH. PAVIMETAZIONE ml	LARGH. MEDIA ml	PARZIALE mq
92	910,00	8,45	8,46	84,60
93	920,00	8,49	8,47	84,70
94	930,00	8,24	8,37	83,65
95	940,00	8,39	8,32	83,15
96	950,00	8,14	8,27	82,65
97	960,00	8,00	8,07	80,70
98	970,00	8,12	8,06	80,60
99	980,00	7,62	7,87	78,70
100	990,00	7,23	7,43	74,25
101	1000,00	6,86	7,05	70,45
102	1010,00	6,92	6,89	68,90
103	1020,00	6,89	6,91	69,05
104	1030,00	7,19	7,04	70,40
105	1040,00	7,64	7,42	74,15
106	1050,00	7,41	7,53	75,25
107	1060,00	7,35	7,38	73,80
108	1070,00	7,64	7,50	74,95
109	1080,00	7,55	7,60	75,95
110	1090,00	7,53	7,54	75,40
111	1100,00	7,44	7,49	74,85
112	1110,00	7,20	7,32	73,20
113	1120,00	7,01	7,11	71,05
114	1130,00	6,70	6,86	68,55
115	1140,00	6,99	6,85	68,45
116	1150,00	7,34	7,17	71,65
117	1160,00	6,94	7,14	71,40
118	1170,00	7,10	7,02	70,20
119	1185,00	7,10	7,10	106,50

TOTALE MQ	8 808
------------------	--------------

SVILUPPO TIPOLOGIA INTERVENTI				
Lunghezza	Tipologia		Lunghezza	Tipologia
CORSIA SX			CORSIA DX	
30,00	C2		75,00	C1
25,00	C3		34,00	C1
14,00	C2		22,00	A1
26,00	C3		8,00	B2
33,00	C2		105,00	A1
71,00	C3		14,00	B2
90,00	C2		8,00	A2
10,00	C3		34,00	A1
34,00	C2		9,00	B2
22,00	C3		8,00	A2
19,00	C2		8,00	B2
35,00	C1		23,00	A1
42,00	C3		24,00	B2
33,00	A1		42,00	B1
22,00	C1		30,00	B2
52,00	C2		17,00	B1
70,00	C1		52,00	B2
2,00	C2		13,00	A1
8,50	C3		57,00	B2
2,00	C2		35,00	A1
7,50	C3		41,00	A2
27,00	C2		13,00	B2
5,00	C1		23,00	A2
24,00	C1		40,00	A1
27,00	C2		152,00	A1
142,00	C3		117,00	A3
21,00	C2		38,00	A2
77,00	C3		11,00	A3
48,00	C2	11,00	A2	
140,00	C3	35,00	A1	
TOTALI CORSIA SX		TOTALI CORSIA DX		
33,00	A1	459,00	A1	
156,00	C1	129,00	A2	
399,00	C2	128,00	A3	
571,00	C3	59,00	B1	
		215,00	B2	
		109,00	C1	