

PROGETTO EUROPEO "INIWAS"
ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE AL
TRAFFICO DI V CLASSE EUROPEA
I LOTTO/ 1 STRALCIO/PARTE

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DEL PONTE BARDELLA
SUL CANALE BOICELLI

PROGETTO ESECUTIVO

RUP:

Dott. Claudio Miccoli

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Stefano Cassarini

GRUPPO DI LAVORO:

Stigea s.r.l.

Dott. Ing. M. Bolognesi

Dott. Ing. M. Baratta

Geom. R. Marini

Studio tecnico Vitali

Geom. G.F. Vitali

SOCOTEC Italia s.r.l.

Dott. Geol. G. Ferioli



TITOLO:

Computo metrico estimativo

ELABORATO:

C.5

REV. :	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
0	GIUGNO 2019	EMISSIONE	R. MARINI	M. BOLOGNESI	S. CASSARINI	-
1	AGOSTO 2019	REVISIONE	R. MARINI	M. BOLOGNESI	S. CASSARINI	NOME FILE: C_5_433_PE_RER_Bardella_CME.pdf
-	-	-	-	-	-	DATA: 24/06/2019
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

Ogni riproduzione, utilizzazione o cessione del presente disegno a terzi senza autorizzazione è punibile penalmente secondo i termini di legge

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> Sede stradale (SpCat 1) Asta principale (Via Romito) (Cat 1) Demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 D.01.060	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI su impalcato di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 1 - Demolizioni Inizio e fine *(par.ug.=2*2) Fasi	4,00 2,00	7,00 77,00			28,00 154,00		
	SOMMANO ml					182,00	1,52	276,64
2 / 2 D.01.052	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 1 - Demolizioni L1 L2		77,00 57,00	7,000 7,000	4,000 4,000	2'156,00 1'596,00		
	SOMMANO mq x cm					3'752,00	0,42	1'575,84
3 / 3 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 1 - Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							1'852,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'852,48
	L1		77,00	7,000	0,200	107,80		
	L2		57,00	7,000	0,200	79,80		
	SOMMANO mc					187,60	4,31	808,56
4 / 5 G.01.001.1.b	<p>BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE - SU TERRA</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 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. 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 pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 1 - Demolizioni Barriere esistenti</p>		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,27	196,20
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro							2'857,24
	A R I P O R T A R E							2'857,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'857,24
5 / 4 A.01.001	<p style="text-align: center;">Movimenti di materie (SbCat 2)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 2 - Movimenti di materie Asta principale L1 L2</p>							
	SOMMANO mc					241,20	3,25	783,90
6 / 66 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 2 - Movimenti di materie PPP: L1 L2</p>							
						693,00		
						513,00		
	A R I P O R T A R E					1'206,00		3'641,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'206,00		3'641,14
7 / 67 A.02.003.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</p> <p>fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 2 - Movimenti di materie L1 L2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'206,00	2,78	3'352,68
8 / 68 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 2 - Movimenti di materie Vedi fornitura: Vedi voce n° 67 [mc 482.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					482,40	12,07	5'822,57
9 / 69 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 2 - Movimenti di materie Per trasporto a 30 km : Vedi voce n° 67 [mc 482.40] *(par.ug.=30-5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p> <p style="text-align: right;">Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro</p>	25,00				482,40	1,53	738,07
						12'060,00	0,19	2'291,40
						12'060,00		12'988,62
	A R I P O R T A R E							15'845,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'845,86
	Sovrastruttura (SbCat 3)							
10 / 6 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2 Raccordi in sommità arginale <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>							
11 / 7 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2 Raccordi in sommità arginale <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>							
12 / 8 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo							
	A R I P O R T A R E							30'007,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'007,34
	<p>costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2 Raccordi in sommità arginale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		77,00 57,00 6,00	9,000 9,000 5,000	0,120 0,120 0,120	83,16 61,56 7,20		
						151,92	115,44	17'537,64
13 / 9 D.01.011.c	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2 Raccordi in sommità arginale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		77,00 57,00 6,00	9,000 9,000 5,000	0,080 0,080 0,080	55,44 41,04 4,80		
						101,28	141,22	14'302,76
14 / 10 D.01.021.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla</p>							
	A R I P O R T A R E							61'847,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'847,74
	<p>frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2 Raccordi in sommità arginale Raccordi</p>							
	SOMMANO mc					106,64	158,56	16'908,84
15 / 11 D.01.043.d	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</p> <p>fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2 Raccordi in sommità arginale Raccordi</p>							
	SOMMANO mq					3'872,00	1,12	4'336,64
	Parziale Sovrastruttura (SbCat 3) euro							67'247,36
	A R I P O R T A R E							83'093,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'093,22
16 / 49 G.06.020.1.a	<p style="text-align: center;">Barriere di sicurezza (SbCat 5)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprese: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo</p> <p>Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 5 - Barriere di sicurezza Per le barriere vedasi la cat. "muri". Solo raccordi *(par.ug.=2*2)</p>	4,00	4,50		18,00			
	SOMMANO ml				18,00	19,58	352,44	
	Parziale Barriere di sicurezza (SbCat 5) euro						352,44	
	A R I P O R T A R E						83'445,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'445,66
17 / 111 A.03.004.b	<p style="text-align: center;">Viabilità secondaria (Via Dolcetti) (Cat 3) Demolizioni (SbCat 1)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - CON REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 1 - Demolizioni L1 L2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		67,00 24,00	4,000 3,000	0,250 0,250	67,00 18,00	5,97	507,45
18 / 112 D.01.060	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI</p> <p>su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 1 - Demolizioni L1 L2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	4,00			8,00	1,52	12,16
19 / 113 D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 1 - Demolizioni L1 L2</p>		67,00 24,00	4,000 3,000	5,000 5,000	1'340,00 360,00		
	A R I P O R T A R E					1'700,00		83'965,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 700,00		83'965,27
	SOMMANO mq x cm					1 700,00	0,42	714,00
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro							1'233,61
	A R I P O R T A R E							84'679,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'679,27
	Movimenti di materie (SbCat 2)							
20 / 114 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 2 - Movimenti di materie</p> <p>L1</p> <p>L2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			67,00	4,000	0,200	53,60		
			24,00	3,000	0,200	14,40		
						68,00	3,25	221,00
21 / 121 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 2 - Movimenti di materie</p> <p>PPP:</p> <p>L1</p> <p>L2</p>							
			67,00	4,000		268,00		
			24,00	3,000		72,00		
	A R I P O R T A R E					340,00		84'900,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					340,00		84'900,27
22 / 122 A.02.003.a	SOMMANO mq MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 2 - Movimenti di materie L1 L2		67,00 24,00	4,000 3,000	0,400 0,400	107,20 28,80	2,78	945,20
	SOMMANO mc					136,00	12,07	1'641,52
23 / 123 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 2 - Movimenti di materie Vedi fornitura: Vedi voce n° 122 [mc 136.00]					136,00		
	SOMMANO mc					136,00	1,53	208,08
24 / 124 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 2 - Movimenti di materie Per trasporto a 30 km : Vedi voce n° 122 [mc 136.00] *(par.ug.=30-5)	25,00				3'400,00		
	SOMMANO mc x km					3'400,00	0,19	646,00
	Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro							3'661,80
	A R I P O R T A R E							88'341,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'341,07
	Sovrastruttura (SbCat 3)							
25 / 115 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2		67,00 24,00	4,000 3,000	0,250 0,250	67,00 18,00		
	SOMMANO mc					85,00	25,24	2'145,40
26 / 116 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2		67,00 24,00	4,000 3,000	0,120 0,120	32,16 8,64		
	SOMMANO mc					40,80	115,44	4'709,95
27 / 117 D.01.011.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni							
	A R I P O R T A R E							95'196,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'196,42
	<p>del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2</p>							
	SOMMANO mc					27,20	141,22	3'841,18
28 / 118 D.01.021.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 3 - Sovrastruttura L1</p>							
	A R I P O R T A R E					8,04		99'037,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,04		99'037,60
	L2		24,00	3,000	0,030	2,16		
	SOMMANO mc					10,20	158,56	1'617,31
29 / 119 D.01.043.d	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8- 1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2							
	L1	2,00	67,00	4,000		536,00		
	L2	2,00	24,00	3,000		144,00		
	SOMMANO mq					680,00	1,12	761,60
	Parziale Sovrastruttura (SbCat 3) euro							13'075,44
	A R I P O R T A R E							101'416,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							101'416,51		
30 / 120 G.06.020.1.a	<p style="text-align: center;">Barriere di sicurezza (SbCat 5)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprese: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo</p> <p>Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 5 - Barriere di sicurezza Raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	4,50		9,00		9,00	19,58	176,22	
31 / 164 B.07.115.b	<p>OPERE D'ARTE INEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 3 - Viabilità secondaria (Via Dolcetti) SbCat 5 - Barriere di sicurezza Parapetto rampa, Pu=25 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">Parziale Barriere di sicurezza (SbCat 5) euro</p>		20,00		25,000	500,00		500,00	3,04	1'520,00
	A R I P O R T A R E									103'112,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'112,73
	Segnaletica orizz. e vert. (Cat 11) Demolizioni (SbCat 1)							
32 / 83 H.01.026.a	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE</p> <p>di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte di larghezza fino a cm 25 Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 1 - Demolizioni Cancellazione tratti da adeguare Cancellazione temporanea</p>	3,00 3,00	200,00 100,00			600,00 300,00		
	SOMMANO ml					900,00	2,03	1'827,00
33 / 84 H.01.026.b	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 1 - Demolizioni Cancellazione tratti da adeguare *(lung.=7*4) Cancellazione temporanea</p>		28,00 50,00			28,00 50,00		
	SOMMANO ml					78,00	10,17	793,26
34 / 97 H.02.500.a	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonchè l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 1 - Demolizioni</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,38	73,80
35 / 98 H.02.500.b	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</p> <p>esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonchè l'onere del trasporto del</p>							
	A R I P O R T A R E							105'806,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'806,79
	<p>materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 1 - Demolizioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
36 / 99 H.02.510.a	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 1 - Demolizioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00	11,92	119,20
37 / 100 H.02.510.b	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE</p> <p>relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio, infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 1 - Demolizioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00	18,42	184,20
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro					10,00	29,46	294,60
	A R I P O R T A R E							3'292,06
								106'404,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'404,79
38 / 86 H.01.001.b	<p style="text-align: center;">Segnaletica (SbCat 4)</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline 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, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica Laterale *(lung.=400+100+50) Raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	550,00 100,00			1'100,00 100,00	0,48	576,00
39 / 87 H.01.001.a	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline 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, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica Centrale *(lung.=400+100+50) Raccordi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	550,00 100,00			1'100,00 100,00	0,45	540,00
40 / 88 H.01.001.e	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E</p>							
	A R I P O R T A R E							107'520,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'520,79
	<p>ISCRIZIONI</p> <p>esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline 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, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica</p> <p>Innesti 4,00 6,00 2,000 48,00 Accessi 3,00 4,00 2,000 24,00 Zebrature 4,00 9,50 4,000 152,00 Ripristini 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					244,00	4,25	1'037,00
41 / 89 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	15,00			4,500	67,50	11,98	808,65
42 / 90 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90</p> <p>il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					30,00	3,42	102,60
43 / 91 H.02.200.3.b	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE</p>							
	A R I P O R T A R E							109'469,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'469,04
	<p>- LATO CM 90</p> <p>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 dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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 Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	75,04	375,20
44 / 92 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90</p> <p>fornitura di segnale circolare 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 dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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 Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	163,31	816,55
45 / 93 H.02.220.3.c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - LATO CM 90</p> <p>fornitura di segnale romboidale o quadrato 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</p>							
	A R I P O R T A R E							110'660,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'660,79
	<p>ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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 Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
46 / 94 H.02.230.2.b	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DIAMETRO CM 90</p> <p>fornitura di segnale ottagonale 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 dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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 Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00	196,97	984,85
47 / 95 H.02.300.3.c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la 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 dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, 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 Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	138,02	276,04
						1,35		
	A R I P O R T A R E					1,35		111'921,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,35		111'921,68
	SOMMANO mq					1,35	270,37	365,00
48 / 96 H.02.405.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera Cat 11 - Segnaletica orizz. e vert. SbCat 4 - Segnaletica					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,86	265,80
	Parziale Segnaletica (SbCat 4) euro							6'147,69
	A RIPORTARE							112'552,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'552,48
49 / 103 A.03.007.a	<p style="text-align: center;">Idraulica (Cat 12) Demolizioni (SbCat 1)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture Cat 12 - Idraulica SbCat 1 - Demolizioni Cordolo esistente</p>							
	SOMMANO mc		5,00	0,500	0,500	1,25		
						1,25	180,20	225,25
50 / 104 D.01.060	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI</p> <p>su impalcato di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio Cat 12 - Idraulica SbCat 1 - Demolizioni Taglio pavimentazione</p>							
	SOMMANO ml	2,00	5,00			10,00		
						10,00	1,52	15,20
51 / 105 D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito</p>							
	A R I P O R T A R E							112'792,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'792,93
	autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore Cat 12 - Idraulica SbCat 1 - Demolizioni Fresatura 10 cm		5,00	1,000	10,000	50,00		
	SOMMANO mq x cm					50,00	0,42	21,00
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro							261,45
	A R I P O R T A R E							112'813,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'813,93
52 / 101 B.01.001.a	<p style="text-align: center;">Movimenti di materie (SbCat 2)</p> <p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Cat 12 - Idraulica SbCat 2 - Movimenti di materie Raccordo tubazione esistente</p>							
	SOMMANO mc		5,00	0,600	1,200	3,60		
						3,60	6,27	22,57
	Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro							22,57
	A R I P O R T A R E							112'836,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'836,50
53 / 106 I.01.001.m	<p style="text-align: center;">Idraulica (SbCat 6)</p> <p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150</p> <p>eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera Cat 12 - Idraulica SbCat 6 - Idraulica Prolunga</p>		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	82,33	411,65
	Parziale Idraulica (SbCat 6) euro							411,65
	A R I P O R T A R E							113'248,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'248,15
	Fondazioni (SbCat 8)							
54 / 102 A03.03.017.a _RER	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ Cat 12 - Idraulica SbCat 8 - Fondazioni Sottofondazione : Tubo		5,00	1,000	0,200	1,00		
	SOMMANO mc					1,00	90,11	90,11
	Parziale Fondazioni (SbCat 8) euro							90,11
	A R I P O R T A R E							113'338,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'338,26
55 / 227 A.03.019	<p style="text-align: center;">PI (Cat 13) Impianti (SbCat 12)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura Cat 13 - PI SbCat 12 - Impianti Pali e plinti PI da riposizionare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00	1,00	1,500	1,000	6,00		
						6,00	25,30	151,80
56 / 228 P.06.015.e	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. Cat 13 - PI SbCat 12 - Impianti Pali e plinti PI da riposizionare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	308,86	1'235,44
57 / 229 P.06.010.1.h	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 11,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 11,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M</p> <p>Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura;</p>							
	A R I P O R T A R E							114'725,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'725,50
	- in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cat 13 - PI SbCat 12 - Impianti Pali e plinti PI da riposizionare					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	631,29	2'525,16
	Parziale Impianti (SbCat 12) euro							3'912,40
	A R I P O R T A R E							117'250,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'250,66
58 / 154 E.08.001.b	<p style="text-align: center;">Discarica (Cat 14) Demolizioni (SbCat 1)</p> <p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - TEST DI CESSIONE</p> <p>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. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. Cat 14 - Discarica SbCat 1 - Demolizioni N. test</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	248,60	2'486,00
59 / 155 E.08.001.a	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>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.</p> <p>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,Di benzo(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. Cat 14 - Discarica SbCat 1 - Demolizioni N. test terre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	450,00	1'800,00
60 / 182 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD							
	A R I P O R T A R E							121'536,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'536,66
	IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Cat 14 - Discarica SbCat 1 - Demolizioni Barriere e parapetti Pu =0.1 t/m : G.01.001.1.a ml BP G.01.001.1.b ml BL G.01.001.2.a ml BP non riut. G.01.001.2.b ml BL non riut. Armatura c.a. ponte esistente Pu= 0.09 t/mc : A.03.019 mc A.03.008 mc A.03.007.a mc SOMMANO t							
61 / 183 E.08.005.17. 01.02	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 02 - MATTONI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Cat 14 - Discarica SbCat 1 - Demolizioni Pu=1.6 ton/mc A.03.001 mc SOMMANO t							
62 / 184 E.08.005.17. 01.01	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento							
	A R I P O R T A R E							128'477,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'477,07
	<p>compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Cat 14 - Discarica SbCat 1 - Demolizioni Pu = 2.4 ton/mc A.03.019 mc A.03.008 mc A.03.007.a mc</p>		636,00 266,86 3,65		2,400 2,400 2,400	1'526,40 640,46 8,76		
	SOMMANO t					2'175,62	24,86	54'085,91
63 / 185 E.08.005.17. 03.01	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento</p> <p>compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Cat 14 - Discarica SbCat 1 - Demolizioni Pu=2.3 ton/mc D.01.065 mq*cm *(par.ug.=1/100) D.01.052 mq*cm *(par.ug.=1/100) A.03.004.a mc A.03.004.b mc</p>	0,01 0,01	5162,38 9222,00		2,300 2,300 2,300 2,300	118,73 212,11 434,24 195,50		
	SOMMANO t					960,58	37,29	35'820,03
64 / 186 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento</p> <p>compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Cat 14 - Discarica SbCat 1 - Demolizioni</p>							
	A R I P O R T A R E							218'383,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'383,01
	A.01.001 mc Sbancamento B.01.001.a mc Sezione obbligata		497,60 1465,05			497,60 1'465,05		
	SOMMANO mc					1'962,65	2,60	5'102,89
	A R I P O R T A R E							223'485,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'485,90
	Opere principali (SpCat 2) Nuovo ponte mobile (Cat 4)							
65 / 16 C04.34.175_ RER	<p>Briccola o gruppo (pali di legno che delimitano il canale navigabile) formato da 3 pali in legno castagno o rovere della lunghezza di 12 m e diametro alla testa di 35-40 cm, forniti ... do le indicazioni degli elaborati grafici di progetto, le disposizioni della D.L. e le prescrizioni contenute nel c.s.a.</p> <p>Briccola o gruppo (pali di legno che delimitano il canale navigabile) formato da 3 pali in legno castagno o rovere della lunghezza di 12 m e diametro alla testa di 35-40 cm, forniti e infissi nel fondo marino a vibrazione e con preforo ad iniezione d'acqua, con l'ausilio di motopontone o altro mezzo idoneo a disposizione dell'impresa. Nel prezzo si intendono compresi anche l'uso di eventuale pontone, i trasporti, la preparazione dei pali quale scorticamento, formazione della punta, della testa e l'impeccatura delle stesse, con bitumi ossidati a caldo di buona qualità, almeno un metro dalla testa, la costruzione della doppia cravatta in piattina di acciaio da 70x0,6 mm e le necessarie chiodature. La bricola o gruppo 3 pali è da disporsi seguendo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto, le disposizioni della D.L. e le prescrizioni contenute nel c.s.a.</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 1 - Demolizioni A fine lavori devono essere rimosse ad onere dell'impresa. Briccole in alveo per regolamentare traffico fluviale durante i lavori *(par.ug.=2*2*2)</p>	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'900,00	15'200,00
66 / 17 N04.13.041_ RER	<p>Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio</p> <p>Pontone semovente da 147-296 kW, della portata di 200-300 t, con escavatore a bordo munito di benna mordente, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 1 - Demolizioni Assistenza demolizioni, lavorazioni fronte acque e rimozione finale briccole con pontone: 38 gg x 8 h/g</p>	38,00			8,000	304,00		
	SOMMANO h					304,00	331,50	100'776,00
67 / 18 A.03.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO</p> <p>di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 1 - Demolizioni Muratura esistente</p>					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	16,45	822,50
68 / 19 A.03.019	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p>							
	A R I P O R T A R E							340'284,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'284,40
	<p>entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 1 - Demolizioni Opere esistenti: Muri d'ala elevaz. *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2*2)*(lung.=(0,5+2,00)/2) Spalle elevaz. (par.ug.=2*4)*(lung.=(0,5+2,00)/2) Pila elevaz. Impalcato Zone ad argine</p>	4,00	9,00	5,000	0,500	90,00		
		8,00	1,25	5,000	0,400	20,00		
		2,00	8,00	5,000	0,500	40,00		
		8,00	1,25	5,000	0,400	20,00		
		1,00	10,30	1,800	7,767	144,00		
		2,00	38,00			76,00		
	SOMMANO mc					390,00	25,30	9'867,00
69 / 20 A.03.008	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</p> <p>Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: - l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; - l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 1 - Demolizioni Opere esistenti: Muri d'ala elevaz. Spalle elevaz. Pila elevaz. Impalcato Impalcato - Parapetti Zone ad argine</p>		29,90	7,300	1,050	229,18		
		2,00	29,90	1,500	0,340	30,50		
		2,00	29,90	1,000	0,120	7,18		
	SOMMANO mc					266,86	99,68	26'600,60
70 / 156 L.01.073.a	<p>NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA NOLI NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE - PER I PRIMI 10 GG DI UTILIZZO ESCLUSO IL 1° GIORNO</p> <p>Per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere d'arte, compreso e compensato nel prezzo l'autista manovratore, consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p>							
	A R I P O R T A R E							376'752,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							376'752,00
	Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 1 - Demolizioni Assistenza demolizioni e montaggi					30,00		
	SOMMANO gg					30,00	1'036,76	31'102,80
71 / 157 L.01.073.b	NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA NOLI NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE - DECREMENTO ALLA VOCE L.01.073.a PER UTILIZZO DALL'11° AL 30° GIORNO (%)							
	Per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere d'arte, compreso e compensato nel prezzo l'autista manovratore, consumo di carburante e di tutto quanto occorre per il funzionamento dell'attrezzatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.							
	Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 1 - Demolizioni Assistenza demolizioni e montaggi *(par.ug.=30-10)	20,00	1036,76			20'735,20		
	SOMMANO %					20'735,20	-20,00	-4'147,04
72 / 158 D.01.065	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE							
	su impalcato di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo:							
	- la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte;							
	- carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa;							
	- trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto;							
	- trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile.							
	Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini.							
	Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità.							
	Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore							
	Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 1 - Demolizioni		29,90	7,000	24,665	5'162,38		
	SOMMANO mq x cm					5'162,38	0,53	2'736,06
73 / 159 G.01.001.2.a	BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE							
	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 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.							
	A R I P O R T A R E							406'443,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'443,82
	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 Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 1 - Demolizioni Parapetti esistenti: ponte muri d'ala *(par.ug.=2*2)	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,36	321,60
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro							289'514,76
	A R I P O R T A R E							406'765,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'765,42
	Movimenti di materie (SbCat 2)							
74 / 21 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 2 - Movimenti di materie Scavi :</p> <p>SP01</p> <p style="padding-left: 40px;">13,00 4,500 5,000 292,50 2,00 0,500 5,000 5,00</p> <p>SP02</p> <p style="padding-left: 40px;">13,00 4,500 5,000 292,50 2,00 0,500 5,000 5,00</p> <p>Dietro muri d'ala esistenti</p> <p style="padding-left: 40px;">4,00 6,00 5,000 2,000 240,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					835,00	6,27	5'235,45
75 / 22 B.01.005.a	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 2 - Movimenti di materie Oltre H=2.00 con CLS magro 0.20 m :</p> <p>SP01 *(H/peso=5-2)</p> <p style="padding-left: 40px;">13,00 4,500 3,000 175,50 (H/peso=5-2) 2,00 0,500 3,000 3,00</p> <p>SP02 *(H/peso=5-2)</p> <p style="padding-left: 40px;">13,00 4,500 3,000 175,50 (H/peso=5-2) 2,00 0,500 3,000 3,00</p> <p>Dietro muri d'ala esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					357,00	1,96	699,72
	Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro							5'935,17
	A R I P O R T A R E							412'700,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'700,59
	Sovrastruttura (SbCat 3)							
76 / 107 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 3 - Sovrastruttura Riempimento a tergo spalle Riempimento zona laterale spalle	2,00 4,00	13,00 7,50	2,000 2,000	5,000 5,000	260,00 300,00		
	SOMMANO mc					560,00	40,92	22'915,20
77 / 108 D.01.011.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 3 - Sovrastruttura Binder		32,10	7,000	0,040	8,99		
	SOMMANO mc					8,99	141,22	1'269,57
78 / 109 D.01.021.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato							
	A R I P O R T A R E							436'885,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'885,36
	<p>di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 3 - Sovrastruttura</p>							
	SOMMANO mc		32,10	7,000	0,030	6,74		
						6,74	158,56	1'068,69
79 / 110 D.01.043.d	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</p> <p>fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 3 - Sovrastruttura</p>							
	SOMMANO mq	2,00	32,10	7,000		449,40		
						449,40	1,12	503,33
	Parziale Sovrastruttura (SbCat 3) euro							25'756,79
	A R I P O R T A R E							438'457,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'457,38
80 / 32 I.02.105	<p style="text-align: center;">Idraulica (SbCat 6)</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS 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: 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; 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; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. 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 Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 6 - Idraulica Scarico acque impalcato : Agli estremi *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00		
						4,00	96,25	385,00
81 / 33 I.01.010.d	<p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 200</p> <p>forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 6 - Idraulica Scarichi in alveo *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Parziale Idraulica (SbCat 6) euro</p>	4,00			0,700	2,80		
						2,80	17,44	48,83
								433,83
	A R I P O R T A R E							438'891,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'891,21
82 / 125 B.02.100.e	<p style="text-align: center;">Pali, palancole e tiranti (SbCat 7)</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti N. 76 a spalla L=20.00 m</p>	2,00	76,00		20,000	3'040,00		
	SOMMANO ml					3'040,00	20,64	62'745,60
83 / 126 B.02.106.d	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.</p> <p>Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L.</p> <p>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Vedi voce n° 125 [ml 3 040.00]</p>					3'040,00		
	SOMMANO ml					3'040,00	25,86	78'614,40
84 / 127 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente</p>							
	A R I P O R T A R E							580'251,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'251,21
85 / 128 B.02.110.c	<p>certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Pu = 39.2 kg/ml diam. esterno 139.7 e s=12.5 mm Vedi voce n° 125 [ml 3 040.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA</p> <p>fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte praticata nell'armatura dei micropali, composta da una coppia di fori distanziati di 1 ml lungo l'asse del tubo. I fori sono distanziati tra loro di 60 mm e diametralmente opposti. I fori saranno ricoperti di idoneo manicotto in gomma, purchè utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riprova a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti N.10 valvole a palo Vedi voce n° 125 [ml 3 040.00] *(par.ug.=1/20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				39,200	119'168,00		
						119'168,00	1,53	182'327,04
86 / 129 C.03.003.b_ RER	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA</p> <p>fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di</p>	0,05			10,000	1'520,00		
						1'520,00	4,56	6'931,20
	A R I P O R T A R E							769'509,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'509,45
	<p>gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura.</p> <p>La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile</p> <p>SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti</p> <p>Valvole :</p> <p>Vedi voce n° 128 [cad 1 520.00]</p>					1'520,00		
	SOMMANO cad					1'520,00	5,87	8'922,40
	Parziale Pali, palancole e tiranti (SbCat 7) euro							339'540,64
	A R I P O R T A R E							778'431,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'431,85
87 / 197 B.01.001.a	<p style="text-align: center;">Nuovo ponte-tubo (Cat 15) Movimenti di materie (SbCat 2)</p> <p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 2 - Movimenti di materie Scavi : P01 *(larg.=2,500+0,20*2)*(H/peso=1,500+0,20*2) P02 *(larg.=2,500+0,20*2)*(H/peso=1,500+0,20*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro</p>							
			3,00	2,900	1,900	16,53		
			3,00	2,900	1,900	16,53		
						33,06	6,27	207,29
								207,29
	A R I P O R T A R E							778'639,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'639,14
88 / 204 B.07.115.b	<p style="text-align: center;">Barriere di sicurezza (SbCat 5)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 5 - Barriere di sicurezza Eventuale parapetto interno 1.00 m, Pu=20 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">Parziale Barriere di sicurezza (SbCat 5) euro</p>	2,00	40,00		20,000	1'600,00		
						1'600,00	3,04	4'864,00
								4'864,00
	A R I P O R T A R E							783'503,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783'503,14
89 / 217 B.02.100.e	<p style="text-align: center;">Pali, palancole e tiranti (SbCat 7)</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti I micropali del ponte-tubo hanno foro diam. 210 mm : N. 13 a pila L=20.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	13,00		20,000	520,00		
						520,00	20,64	10'732,80
90 / 218 B.02.106.d	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Vedi voce n° 217 [ml 520.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					520,00		
						520,00	25,86	13'447,20
91 / 219 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da</p>							
	A R I P O R T A R E							807'683,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							807'683,14
	<p>tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Pu = 32.00 kg/ml diam. esterno 139.7 e s=10 mm Vedi voce n° 217 [ml 520.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				32,000	16'640,00		
						16'640,00	1,53	25'459,20
92 / 220 B.02.110.c	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA</p> <p>fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte praticata nell'armatura dei micropali, composta da una coppia di fori distanziati di 1 ml lungo l'asse del tubo. I fori sono distanziati tra loro di 60 mm e diametralmente opposti. I fori saranno ricoperti di idoneo manicotto in gomma, purchè utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riprova a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti N.10 valvole a palo Vedi voce n° 217 [ml 520.00] *(par.ug.=1/20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	0,05			10,000	260,00		
						260,00	4,56	1'185,60
93 / 221 C.03.003.b_ RER	<p>LAVORI IN SOTTERRANEO INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA</p> <p>fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate</p>							
	A R I P O R T A R E							834'327,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							834'327,94
	<p>posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura.</p> <p>La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori</p> <p>Cat 15 - Nuovo ponte-tubo</p> <p>SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti</p> <p>Valvole :</p> <p>Vedi voce n° 220 [cad 260.00]</p>					260,00		
	SOMMANO cad					260,00	5,87	1'526,20
	Parziale Pali, palancole e tiranti (SbCat 7) euro							52'351,00
	A R I P O R T A R E							835'854,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							835'854,14
	Fondazioni (SbCat 8)							
94 / 193 A03.03.017.a _RER	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³</p> <p>Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 8 - Fondazioni Sottofondazione :</p> <p>P01 *(lung.=2,50+0,10*2)*(larg.=2,00+0,10*2) P02 *(lung.=2,50+0,10*2)*(larg.=2,00+0,10*2) A detrarre testa pali : Pile *(par.ug.=2*13)*(lung.=0,24*0,24*3,1415/4) Spalle</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			2,70	2,200	0,100	0,59		
			2,70	2,200	0,100	0,59		
		26,00	0,05		0,100	-0,13		
								1,18
								-0,13
								1,05
							90,11	94,62
95 / 194 A03.03.020.a _RER	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 8 - Fondazioni Plinti :</p> <p>P01 P02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			2,50	2,000	1,000	5,00		
			2,50	2,000	1,000	5,00		
								10,00
							145,89	1'458,90
96 / 198 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 8 - Fondazioni Per plinti incidenza 170 kg/mc : Vedi voce n° 194 [mc 10.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
					170,000	1'700,00		
						1'700,00	1,04	1'768,00
	A R I P O R T A R E							839'175,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'175,66
97 / 202 C04.07.017.b _RER	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 8 - Fondazioni Plinti : P01 *(lung.=2,50+2,00) P02 *(lung.=2,50+2,00)							
	SOMMANO mq					18,00	22,70	408,60
	Parziale Fondazioni (SbCat 8) euro							3'730,12
	A R I P O R T A R E							839'584,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'584,26
	Elevazioni (SbCat 9)							
98 / 195 A03.03.020.b _RER	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 9 - Elevazioni P01 (H/peso=5,000-0,60)</p>		1,50 2,50	0,600 0,600	4,400 0,600	3,96 0,90		
	Parziale mc						4,86	
	P02 (H/peso=5,00-0,60) 60		1,50 2,50	0,600 0,600	4,400 0,600	3,96 0,90		
	Parziale mc						4,86	
	SOMMANO mc						9,72	152,22
99 / 196 A03.03.025.c _RER	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XD1: C 35/45 (Rck 45 N/mm²)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD1: C 35/45 (Rck 45 N/mm²)</p> <p>Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 9 - Elevazioni Baggioli : P01 e p02 *(par.ug.=2*2)</p>	4,00	0,60	0,500	0,100	0,12		
	Parziale mc						0,12	
	SOMMANO mc						0,12	164,24
100 / 199 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 9 - Elevazioni Incidenza di 170 kg/mc per fond. ed elevazioni e 250 kg/mc per baggioli:</p>							
	A R I P O R T A R E							841'083,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'083,55
	Vedi voce n° 195 [mc 9.72] Vedi voce n° 196 [mc 0.12]				170,000 250,000	1'652,40 30,00		
	SOMMANO kg					1'682,40	1,04	1'749,70
101 / 203 C04.07.017.b _RER	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 9 - Elevazioni P01 (lung.=1,50+0,60)*(H/peso=5,000-0,60) (lung.=2,50+0,60) sotto	2,00 2,00 2,00	2,10 3,10 0,50		4,400 0,600 0,600	18,48 3,72 0,60		
	Parziale mq					22,80		
	P02 (lung.=1,50+0,60)*(H/peso=5,00-0,60) (lung.=2,50+0,60) sotto	2,00 2,00 2,00	2,10 3,10 0,50	0,600	4,400 0,600 0,600	18,48 3,72 0,60		
	Parziale mq					22,80		
	SOMMANO mq					45,60	22,70	1'035,12
	Parziale Elevazioni (SbCat 9) euro							4'284,11
	A R I P O R T A R E							843'868,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							843'868,37
102 / 200 A23.01.001.j _RER	<p style="text-align: center;">Impalcati (SbCat 10)</p> <p>Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3</p> <p>Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3</p> <p>Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 10 - Impalcati Compreso varo. Impalcato metallico da tavola allegata : Collegamenti e struttura tubi Ritegni sismici sulle pile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00			4000,000 4000,000 250,000	40'000,00 4'000,00 500,00	3,63	161'535,00
103 / 201 A23.01.011_ RER	<p>Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2 Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2 Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 10 - Impalcati Vedi voce n° 200 [kg 44 500.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					44'500,00	0,02	890,00
104 / 207 B.07.115.b	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 10 - Impalcati Grigliato pedonale, Pu=130 kg/mq Rulli e sostegno tubazioni 2x100kg/4.00 m *(larg.=1/4) Scala alla marinara</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">Parziale Impalcati (SbCat 10) euro</p>	2,00	40,00 40,00	2,000 0,250	130,000 100,000 2000,000	10'400,00 2'000,00 2'000,00	3,04	43'776,00
	A R I P O R T A R E							1'050'069,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'050'069,37
105 / 205 B.07.010.a	<p style="text-align: center;">Appoggi e giunti (SbCat 11)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3 Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 11 - Appoggi e giunti Appoggi *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	4,00	3,50	6,500	0,450	40,95		
						40,95	43,24	1'770,68
106 / 206 B.07.010.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. Per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione. Cat 15 - Nuovo ponte-tubo SbCat 11 - Appoggi e giunti Sovrapprezzo: Vedi voce n° 205 [dmc 40.95]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>				43,240	1'770,68		
						1'770,68	75,00	1'328,01
	A R I P O R T A R E							1'053'168,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'053'168,06
	Parziale Appoggi e giunti (SbCat 11) euro							3'098,69
	A R I P O R T A R E							1'053'168,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'053'168,06
107 / 222 H.01.026.a	<p style="text-align: center;">Opere secondarie (SpCat 3) Asta principale (Via Romito) (Cat 1) Sovrastruttura (SbCat 3)</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE</p> <p>di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte di larghezza fino a cm 25 Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura Cancellazione tratti da adeguare: Accesso esistente 01 Accesso esistente 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00 3,00	10,00 10,00			30,00 30,00 <hr/> 60,00	2,03	121,80
108 / 223 D.01.021.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura Accesso esistente 01 Accesso esistente 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		10,00 10,00	5,000 5,000	0,040 0,040	2,00 2,00 <hr/> 4,00	158,56	634,24
109 / 224 D.01.043.d	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME</p>							
	A R I P O R T A R E							1'053'924,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'053'924,10
	MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura Accesso esistente 01 Accesso esistente 02 <div style="text-align: right;">SOMMANO mq</div>	1,00 1,00	10,00 10,00	5,000 5,000		50,00 50,00		
						100,00	1,12	112,00
110 / 225 H.01.001.b	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline 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, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura Tratti da adeguare: Accesso esistente 01 Accesso esistente 02 <div style="text-align: right;">SOMMANO ml</div>	3,00 3,00	20,00 20,00			60,00 60,00		
						120,00	0,48	57,60
111 / 226 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline 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, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico 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							
	A R I P O R T A R E							1'054'093,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'054'093,70
	previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 3 - Sovrastruttura Tratti da adeguare: Accesso esistente 01 Accesso esistente 02							
	SOMMANO mq					10,00 10,00 <hr/> 20,00	4,25	85,00
	Parziale Sovrastruttura (SbCat 3) euro							1'010,64
	A R I P O R T A R E							1'054'178,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'054'178,70
112 / 70 B.01.001.a	<p style="text-align: center;">Muri e cordoli porta barr. (Cat 7) Movimenti di materie (SbCat 2)</p> <p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 2 - Movimenti di materie Scavi fondazioni: M1 *(lung.=60,10+0,30)*(larg.=2,50+0,15*2) M2 *(lung.=44,83+0,15*2)*(larg.=2,30+0,10*2) Pozzetti *(par.ug.=2+2) Tubo *(lung.=60,10+44,83+10+35)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro</p>							
		4,00	60,40	2,800	1,500	253,68		
			45,13	2,500	0,800	90,26		
			1,00	1,000	1,000	4,00		
			149,93	0,600	1,200	107,95		
						455,89	6,27	2'858,43
								2'858,43
	A R I P O R T A R E							1'057'037,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'057'037,13
113 / 82 G.02.003.d	<p style="text-align: center;">Barriere di sicurezza (SbCat 5)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei 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>Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 5 - Barriere di sicurezza M1 M2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			46,00			46,00		
						46,00	131,79	6'062,34
114 / 165 B.07.115.b	<p>OPERE D'ARTE INEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 5 - Barriere di sicurezza M1 Parapetto, Pu=25 kg/m</p>							
			60,10		25,000	1'502,50		
	A R I P O R T A R E					1'502,50		1'063'099,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'502,50		1'063'099,47
	SOMMANO kg					1'502,50	3,04	4'567,60
115 / 231 G.02.003.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 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 a 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 a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. <p>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.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei 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>Cat 7 - Muri e cordoli porta barr.</p> <p>SbCat 5 - Barriere di sicurezza M1 M2</p> <p>SOMMANO ml</p> <p>Parziale Barriere di sicurezza (SbCat 5) euro</p>							
	A R I P O R T A R E							1'072'729,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'072'729,87
116 / 78 I.02.080.c	<p style="text-align: center;">Idraulica (SbCat 6)</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>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 Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 6 - Idraulica Pozzetti *(par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00		
						4,00	172,65	690,60
117 / 79 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI MANUFATTI IN GHISA</p> <p>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. Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 6 - Idraulica Chiusini Pu=150 kg/cad *(par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00			150,000	600,00		
						600,00	1,40	840,00
118 / 80 I.01.010.e	<p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 250</p> <p>forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 6 - Idraulica M1 M2 Attraversamento *(lung.=7+3) Raccordo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		60,10 44,83 10,00 35,00			60,10 44,83 10,00 35,00		
						149,93	26,61	3'989,64
119 / 81 I.01.010.a	<p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110</p>							
	A R I P O R T A R E							1'078'250,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'078'250,11
	forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 6 - Idraulica Per sifone pozzetti	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO m					6,00	7,32	43,92
	Parziale Idraulica (SbCat 6) euro							5'564,16
	A R I P O R T A R E							1'078'294,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'078'294,03
	Fondazioni (SbCat 8)							
120 / 71 A03.03.017.a _RER	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³</p> <p>Cat 7 - Muri e cordoli porta barr.</p> <p>SbCat 8 - Fondazioni</p> <p>Sottofondazione :</p> <p>M1 *(lung.=60,10+0,15*2)*(larg.=2,50+0,10*2)</p> <p>M2 *(lung.=44,83+0,15*2)*(larg.=2,30+0,10*2)</p>							
	SOMMANO mc					27,59	90,11	2'486,13
121 / 72 A03.03.020.b _RER	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmaturo: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Cat 7 - Muri e cordoli porta barr.</p> <p>SbCat 8 - Fondazioni</p> <p>M1</p> <p>M2</p>							
	SOMMANO mc					126,68	152,22	19'283,23
122 / 73 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Cat 7 - Muri e cordoli porta barr.</p> <p>SbCat 8 - Fondazioni</p> <p>Incidenza 150 kg/mc :</p> <p>Vedi voce n° 72 [mc 126.68]</p>							
	SOMMANO kg					150,000	19'002,00	
							19'002,00	1,04
123 / 74 C04.07.017.b _RER	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione</p> <p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia</p>							
	A R I P O R T A R E							1'119'825,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'119'825,47
	vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 8 - Fondazioni M1 *(lung.=60,10+2,50) M2 *(lung.=44,83+2,30) M1 Giunti M2 Giunti							
	SOMMANO mq					114,53	22,70	2'599,83
	Parziale Fondazioni (SbCat 8) euro							44'131,27
	A R I P O R T A R E							1'122'425,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'122'425,30
	Elevazioni (SbCat 9)							
124 / 75 A03.03.020.b _RER	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 9 - Elevazioni Elevazione : M1 M2 Tratto terminale scala di accesso area privata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			60,10	0,300	1,800	32,45		
			44,83	0,700	0,700	21,97		
			2,00	1,000	0,500	1,00		
						55,42	152,22	8'436,03
125 / 76 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 9 - Elevazioni Incidenza di 170 kg/mc per elevazioni : Vedi voce n° 75 [mc 55.42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
					170,000	9'421,40		
						9'421,40	1,04	9'798,26
126 / 77 C04.07.017.b _RER	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione</p> <p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione</p> <p>Cat 7 - Muri e cordoli porta barr. SbCat 9 - Elevazioni Elevazione: M1 *(lung.=60,10+0,30) M2 *(lung.=44,83+0,70) M1 Giunti M2 Giunti Tratto terminale scala di accesso area privata *(lung.=2,00+1,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		2,00	60,40		1,800	217,44		
		2,00	45,53		0,700	63,74		
		2,00	0,30		1,800	1,08		
		2,00	0,70		0,700	0,98		
		2,00	3,00	1,000	0,500	3,00		
						286,24	22,70	6'497,65
127 / 166 B.06.094.b	<p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN</p>							
	A R I P O R T A R E							1'147'157,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'147'157,24
	<p>CALCESTRUZZO - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di isocianato pari al 39% del peso del residuo secco.</p> <p>L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C.</p> <p>Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acq. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm.</p> <p>Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi.</p> <p>Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.</p> <p>Cat 7 - Muri e cordoli porta barr.</p> <p>SbCat 9 - Elevazioni</p> <p>Impermeabilizzazione interno elevazione :</p> <p>M1 *(H/peso=1,80+0,70)</p> <p>M2 *(H/peso=0,70+0,70)</p>							
	SOMMANO mq					213,01	20,47	4'360,31
	Parziale Elevazioni (SbCat 9) euro							29'092,25
	A R I P O R T A R E							1'151'517,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'151'517,55
128 / 172 A.03.007.a	<p style="text-align: center;">Cordolo spalle esistenti (Cat 8) Demolizioni (SbCat 1)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture Cat 8 - Cordolo spalle esistenti SbCat 1 - Demolizioni Sommità muri esistenti da mantenere e risagomare: L1 L2 L3 L4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro</p>							
						0,84		
			14,00	0,300	0,200	0,84		
			7,00	0,300	0,200	0,42		
			5,00	0,300	0,200	0,30		
			14,00	0,300	0,200	0,84		
						2,40	180,20	432,48
								432,48
	A R I P O R T A R E							1'151'950,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'152'000,19
130 / 173 B.07.115.b	<p style="text-align: center;">Barriere di sicurezza (SbCat 5)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 8 - Cordolo spalle esistenti SbCat 5 - Barriere di sicurezza Parapetto, Pu=25 kg/m: L1 L2 L3 L4</p>							
	SOMMANO kg					1'300,00	3,04	3'952,00
	Parziale Barriere di sicurezza (SbCat 5) euro							3'952,00
	A R I P O R T A R E							1'155'952,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'155'952,19
	Elevazioni (SbCat 9)							
131 / 168 A03.03.017.a _RER	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ Cat 8 - Cordolo spalle esistenti SbCat 9 - Elevazioni Sottofondazione lato terra : L1 L2 L3 L4		14,00 7,00 5,00 14,00	0,200 0,200 0,200 0,200	0,100 0,100 0,100 0,100	0,28 0,14 0,10 0,28		
	SOMMANO mc					0,80	90,11	72,09
132 / 169 A03.03.020.b _RER	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Cat 8 - Cordolo spalle esistenti SbCat 9 - Elevazioni Elevazione : L1 L2 L3 L4		14,00 7,00 5,00 14,00	0,500 0,500 0,500 0,500	0,700 0,700 0,700 0,700	4,90 2,45 1,75 4,90		
	SOMMANO mc					14,00	152,22	2'131,08
133 / 170 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 8 - Cordolo spalle esistenti SbCat 9 - Elevazioni Incidenza di 150 kg/mc per elevazioni : Vedi voce n° 169 [mc 14.00] Chiodature diam. 18 mm n.2/40 cm L=1.00m Pu=1.998 kg/m: L1 *(larg.=1/0,40) L2 *(larg.=1/0,40) L3 *(larg.=1/0,40) L4 *(larg.=1/0,40)	2,00 2,00 2,00 2,00	14,00 7,00 5,00 14,00	2,500 2,500 2,500 2,500	1,998 1,998 1,998 1,998	139,86 69,93 49,95 139,86		
	A R I P O R T A R E					2'499,60		1'158'155,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'499,60		1'158'155,36
	SOMMANO kg					2'499,60	1,04	2'599,58
134 / 171 C04.07.017.b _RER	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione</p> <p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione</p> <p>Cat 8 - Cordolo spalle esistenti SbCat 9 - Elevazioni Elevazione L1 *(lung.=14,00+0,50) L2 *(lung.=7,00+0,50) L3 *(lung.=5,00+0,50) L4 *(lung.=14,00+0,50)</p>	2,00	14,50		0,700	20,30		
		2,00	7,50		0,700	10,50		
		2,00	5,50		0,700	7,70		
		2,00	14,50		0,700	20,30		
	SOMMANO mq					58,80	22,70	1'334,76
135 / 188 B.09.020.1	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.</p> <p>Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. Cat 8 - Cordolo spalle esistenti SbCat 9 - Elevazioni Sommità : L1 L2 L3 L4</p>		14,00	0,300		4,20		
			7,00	0,300		2,10		
			5,00	0,300		1,50		
			14,00	0,300		4,20		
	SOMMANO mq					12,00	6,36	76,32
136 / 189 B.09.020.2	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA</p> <p>Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. Cat 8 - Cordolo spalle esistenti SbCat 9 - Elevazioni Sommità : L1 L2 L3 L4</p>		14,00	0,300		4,20		
			7,00	0,300		2,10		
			5,00	0,300		1,50		
			14,00	0,300		4,20		
	SOMMANO mq					12,00	3,34	40,08
	A R I P O R T A R E							1'162'206,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'162'206,10
137 / 190 B.09.020.3.1	<p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40</p> <p>Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Con funzione strutturale, marcata CE, in conformità al Benessere Tecnico Europeo (ETA), per connessioni di barre ad aderenza migliorata. Cat 8 - Cordolo spalle esistenti SbCat 9 - Elevazioni Chiodature n.2/40 cm : L1 *(larg.=1/0,40) L2 *(larg.=1/0,40) L3 *(larg.=1/0,40) L4 *(larg.=1/0,40)</p>							
	SOMMANO cad					200,00	9,60	1'920,00
	Parziale Elevazioni (SbCat 9) euro							8'173,91
	A R I P O R T A R E							1'164'126,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'164'126,10
138 / 50 D.01.060	<p style="text-align: center;">Opere provvisionali (SpCat 4) Viabilità provvisionale (Cat 2) Demolizioni (SbCat 1)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI</p> <p>su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio Cat 2 - Viabilità provvisionale SbCat 1 - Demolizioni L1 - Per fasi successive L2</p>	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	1,52	36,48
139 / 51 D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore Cat 2 - Viabilità provvisionale SbCat 1 - Demolizioni L1 L2</p>		62,00	6,000	5,000	1'860,00		
	SOMMANO mq x cm					1'860,00	0,42	781,20
140 / 52 A.03.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale Cat 2 - Viabilità provvisionale SbCat 1 - Demolizioni L1 L2</p>		2,00	6,000	0,100	1,20		
	A R I P O R T A R E					1,20		1'164'943,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,20		1'164'943,78
	SOMMANO mc					1,20	4,31	5,17
141 / 54 G.01.001.1.b	<p>BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE - SU TERRA</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 per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. 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 pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo Cat 2 - Viabilità provvisoria SbCat 1 - Demolizioni Barriere esistenti</p>							
	SOMMANO m		30,00			30,00		
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro					30,00	3,27	98,10
								920,95
	A R I P O R T A R E							1'165'047,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'047,05
	Movimenti di materie (SbCat 2)							
142 / 53 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Cat 2 - Viabilità provvisoriale SbCat 2 - Movimenti di materie</p> <p>L1 L2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			62,00	6,000	0,200	74,40		
			40,00	6,000	0,200	48,00		
						122,40	3,25	397,80
143 / 62 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p> <p>compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Cat 2 - Viabilità provvisoriale SbCat 2 - Movimenti di materie</p> <p>PPP:</p> <p>L1 A tergo Spalla L2</p>							
			62,00	6,000		372,00		
			30,00			30,00		
			20,00	6,000		120,00		
	A R I P O R T A R E					522,00		1'165'444,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					522,00		1'165'444,85
	A tergo Spalla		15,00			15,00		
	SOMMANO mq					537,00	2,78	1'492,86
144 / 63 A.02.003.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</p> <p>fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche Cat 2 - Viabilità provvisoriale SbCat 2 - Movimenti di materie</p> <p>L1 A tergo spalla L2 A tergo spalla</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p>Tubazione ENICHEM esistente - Riempimento :</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p>Raccordi e innesti</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			62,00	6,000	0,300	111,60		
			30,00		2,000	60,00		
			40,00	6,000	0,300	72,00		
			15,00		1,500	22,50		
						266,10		
			20,00	2,000	2,000	80,00		
						80,00		
			100,00			100,00		
						100,00		
						446,10	12,07	5'384,43
145 / 64 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte Cat 2 - Viabilità provvisoriale SbCat 2 - Movimenti di materie Vedi fornitura: Vedi voce n° 63 [mc 446.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						446,10		
						446,10	1,53	682,53
146 / 65 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Cat 2 - Viabilità provvisoriale SbCat 2 - Movimenti di materie Per trasporto a 30 km : Vedi voce n° 63 [mc 446.10] *(par.ug.=30-5)</p>							
			25,00			11'152,50		
	A R I P O R T A R E					11'152,50		1'173'004,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'152,50		1'173'004,67
	SOMMANO mc x km					11'152,50	0,19	2'118,98
147 / 209 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento Cat 2 - Viabilità provvisoria SbCat 2 - Movimenti di materie Tubazione ENICHEM esistente - Scavi :</p>		20,00	2,000	2,000	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	6,27	501,60
	Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro							10'578,20
	A R I P O R T A R E							1'175'625,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'175'625,25
	Sovrastruttura (SbCat 3)							
148 / 55 D.01.001.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Cat 2 - Viabilità provvisoria SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2 Raccordi innesti							
	SOMMANO mc					158,00	25,24	3'987,92
149 / 56 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento Cat 2 - Viabilità provvisoria SbCat 3 - Sovrastruttura Riempimento a tergo palancole lato argine: L1 *(H/peso=3/2) L2 *(H/peso=3/2) Raccordi innesti							
	SOMMANO mc					113,00	40,92	4'623,96
150 / 57 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							1'184'237,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'184'237,13	
	<p>compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM Cat 2 - Viabilità provvisoria SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2 Raccordi innesti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		62,00 40,00 20,00	6,000 6,000	0,120 0,120 0,120	44,64 28,80 2,40	75,84	115,44	8'754,97
151 / 58 D.01.011.c	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA Cat 2 - Viabilità provvisoria SbCat 3 - Sovrastruttura L1 L2 Raccordi innesti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		62,00 4,00 20,00	6,000 6,000	0,080 0,080 0,080	29,76 1,92 1,60	33,28	141,22	4'699,80
152 / 59 D.01.021.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di marchiatura CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare</p>								
	A R I P O R T A R E								1'197'691,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		1'202'113,88
	SOMMANO mc					80,00	40,92	3'273,60
	Parziale Sovrastruttura (SbCat 3) euro							29'762,23
	A R I P O R T A R E							1'205'387,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'205'387,48
155 / 61 G.06.020.1.a	<p style="text-align: center;">Barriere di sicurezza (SbCat 5)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso il trasporto dei materiali dai siti di prelievo fino al cantiere. Comprese: - la fornitura di dispositivi rifrangenti; - malta cementizie/resine per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo</p> <p>Cat 2 - Viabilità provvisoria SbCat 5 - Barriere di sicurezza Lato argine e lato campagna *(lung.=30+15) Raccordi alle esistenti</p>							
	SOMMANO ml	2,00	45,00			90,00		
		2,00	25,00			50,00		
						140,00	19,58	2'741,20
	Parziale Barriere di sicurezza (SbCat 5) euro							2'741,20
	A R I P O R T A R E							1'208'128,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'208'128,68
	Idraulica (SbCat 6)							
156 / 211 A03.03.017.a _RER	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ Cat 2 - Viabilità provvisoria SbCat 6 - Idraulica Tubazione ENICHEM esistente - Protezione:		20,00	2,000	0,200	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	90,11	720,88
157 / 212 A03.03.020.b _RER	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Cat 2 - Viabilità provvisoria SbCat 6 - Idraulica Tubazione ENICHEM esistente - Protezione:		20,00 20,00	2,000 2,000	1,000 0,500	40,00 40,00		
	SOMMANO mc	2,00				80,00	152,22	12'177,60
158 / 213 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 2 - Viabilità provvisoria SbCat 6 - Idraulica Incidenza 100 kg/mc : Vedi voce n° 212 [mc 80.00]				100,000	8'000,00		
	SOMMANO kg					8'000,00	1,04	8'320,00
159 / 214 C04.07.017.b _RER	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta							
	A R I P O R T A R E							1'229'347,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'229'347,16
	regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Cat 2 - Viabilità provvisoriale SbCat 6 - Idraulica Tubazione ENICHEM esistente - Protezione: *(lung.=20,00+2,00) (par.ug.=2*2)*(lung.=20,00+2,00)	2,00	22,00		1,000	44,00		
		4,00	22,00		0,500	44,00		
	SOMMANO mq					88,00	22,70	1'997,60
	Parziale Idraulica (SbCat 6) euro							23'216,08
	A R I P O R T A R E							1'231'344,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'231'344,76
160 / 46 G.01.001.2.b	<p style="text-align: center;">Paratia provv. di palancole 01 (Cat 9) Demolizioni (SbCat 1)</p> <p>BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA</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. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. 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. Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 1 - Demolizioni Sull'argine</p>		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	2,14	64,20
161 / 47 D.01.060	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI</p> <p>su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 1 - Demolizioni Taglio pavimentazione</p>	2,00	6,50			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1,52	19,76
162 / 48 D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 1 - Demolizioni Fresatura 10 cm</p>		30,00	6,000	10,000	1'800,00		
	A R I P O R T A R E					1'800,00		1'231'428,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'800,00		1'231'428,72
	SOMMANO mq x cm					1'800,00	0,42	756,00
	Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro							839,96
	A R I P O R T A R E							1'232'184,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'232'184,72
163 / 38 A.01.001	<p style="text-align: center;">Movimenti di materie (SbCat 2)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 2 - Movimenti di materie Sugli argini</p>							
	SOMMANO mc		30,00	6,000	0,200	36,00		
						36,00	3,25	117,00
164 / 39 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm;</p> <p>comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc;</p> <p>escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 2 - Movimenti di materie Scavi</p>							
			30,00	6,000	0,150	27,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		1'232'301,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,00		1'232'301,72
	SOMMANO mc					27,00	6,27	169,29
	Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro							286,29
	A R I P O R T A R E							1'232'471,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'232'471,01
165 / 144 D.01.060	<p style="text-align: center;">Paratia provv. di palancole 02 (Cat 10) Demolizioni (SbCat 1)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI</p> <p>su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 1 - Demolizioni Taglio pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		6,50			6,50		
						6,50	1,52	9,88
166 / 145 D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 1 - Demolizioni Fresatura 10 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x cm</p> <p style="text-align: center;">Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro</p>		1,00	6,000	10,000	60,00		
						60,00	0,42	25,20
								35,08
	A R I P O R T A R E							1'232'506,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'232'506,09
	Movimenti di materie (SbCat 2)							
167 / 137 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero</p> <p>Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 2 - Movimenti di materie Sugli argini</p>							
	SOMMANO mc		25,00	6,000	0,200	30,00		
						30,00	3,25	97,50
168 / 138 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm;</p> <p>comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc;</p> <p>escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento</p> <p>Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 2 - Movimenti di materie Scavi</p>							
			25,00	6,000	0,150	22,50		
	A R I P O R T A R E					22,50		1'232'603,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,50		1'232'603,59
	SOMMANO mc					22,50	6,27	141,08
	Parziale Movimenti di materie (SbCat 2) euro							238,58
	A R I P O R T A R E							1'232'744,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'232'744,67
169 / 215 A.03.019	<p style="text-align: center;">Opere di finitura (SpCat 5) Asta principale (Via Romito) (Cat 1) Demolizioni (SbCat 1)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura Cat 1 - Asta principale (Via Romito) SbCat 1 - Demolizioni Opere esistenti: Demolizioni dei prefabbricati esistenti compresi platea di fondazione, impianti, trasposrto, oneri di scarica e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. N.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale Demolizioni (SbCat 1) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>	2,00	10,00	4,000	3,000	240,00		
						240,00	25,30	6'072,00
								6'072,00
								1'238'816,67
	A R I P O R T A R E							1'238'816,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'238'816,67
	LAVORI A CORPO							
	Opere principali (SpCat 2) Nuovo ponte mobile (Cat 4) Barriere di sicurezza (SbCat 5)							
170 / 34 G.02.003.d	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei 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>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 5 - Barriere di sicurezza</p>							
	SOMMANO ml	2,00	32,10			64,20		
						64,20	131,79	8'460,92
171 / 151 B.07.115.b	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera</p>							
	A R I P O R T A R E							1'247'277,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'247'277,59
	Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 5 - Barriere di sicurezza Parapetto 1.50 m, Pu=35 kg/m	2,00	32,10		35,000	2'247,00		
	SOMMANO kg					2'247,00	3,04	6'830,88
	Parziale Barriere di sicurezza (SbCat 5) euro							15'291,80
	A R I P O R T A R E							1'254'108,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'254'108,47
	Fondazioni (SbCat 8)							
172 / 12 A03.03.017.a _RER	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 8 - Fondazioni Sottofondazione :</p> <p>SP01 (larg.=0,50+0,10)</p> <p>SP02 (larg.=0,50+0,10)</p> <p>A detrarre testa pali :</p> <p>Spalle *(par.ug.=2*76)*(lung.=0,24*0,24*3,1415/4)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>							
			13,00	4,500	0,200	11,70		
			2,10	0,600	0,200	0,25		
			13,00	4,500	0,200	11,70		
			2,10	0,600	0,200	0,25		
		152,00	0,05		0,200	-1,52		
						23,90		
						-1,52		
						22,38	90,11	2'016,66
173 / 13 A03.03.020.a _RER	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 8 - Fondazioni Plinti :</p> <p>SP01</p> <p>SP02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			13,00	4,500	1,000	58,50		
			2,10	0,500	1,000	1,05		
			13,00	6,000	1,000	78,00		
			2,10	0,500	1,000	1,05		
						138,60	145,89	20'220,35
174 / 23 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 8 - Fondazioni Per plinti incidenza 170 kg/mc :</p>							
	A R I P O R T A R E							1'276'345,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'276'345,48
	Vedi voce n° 13 [mc 138.60]				170,000	23'562,00		
	SOMMANO kg					23'562,00	1,04	24'504,48
175 / 27 C04.07.017.b _RER	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 8 - Fondazioni Plinti : SP01 *(lung.=13,00+4,50) (lung.=2,10+0,50) SP02 *(lung.=13,00+4,50) (lung.=2,10+0,50)	2,00	17,50		1,000	35,00		
		2,00	2,60		1,000	5,20		
		2,00	17,50		1,000	35,00		
		2,00	2,60		1,000	5,20		
	SOMMANO mq					80,40	22,70	1'825,08
	Parziale Fondazioni (SbCat 8) euro							48'566,57
	A R I P O R T A R E							1'302'675,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'302'675,04
	Elevazioni (SbCat 9)							
176 / 14 A03.03.020.b _RER	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 9 - Elevazioni Elevazione: SP01 A detrarre aperture Pareti Paraghiaia Muri *(lung.=5,30*2,20+4,50*1,43) Orecchi Parziale mc SP02 A detrarre aperture Pareti Paraghiaia Muri *(lung.=5,30*2,20+4,50*1,43) Orecchi Parziale mc Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc							
			12,56	4,030	0,800	40,49		
		2,00	1,50	1,450	0,800	-3,48		
		2,00	1,40	1,200	0,800	-2,69		
		2,00	13,00	0,560	2,000	29,12		
		2,00	4,50	0,300	2,000	5,40		
			13,00	0,400	1,300	6,76		
			18,10		0,300	5,43		
			2,00	0,300	1,430	0,86		
			2,15	0,300	1,430	0,92		
						82,81		
			12,56	4,030	0,800	40,49		
		2,00	1,50	1,450	0,800	-3,48		
		2,00	1,40	1,200	0,800	-2,69		
		2,00	13,00	0,560	2,000	29,12		
		2,00	4,50	0,300	2,000	5,40		
			13,00	0,400	1,300	6,76		
			18,10		0,300	5,43		
			2,00	0,300	1,430	0,86		
			2,15	0,300	1,430	0,92		
						82,81		
						177,96		
						-12,34		
						165,62	152,22	25'210,68
177 / 15 A03.03.025.c _RER	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XD1: C 35/45 (Rck 45 N/mm²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD1: C 35/45 (Rck 45 N/mm²) Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 9 - Elevazioni Rinforzi e basamenti : Sostegni *(par.ug.=3*2) Pistoni *(par.ug.=2*2) Parziale mc							
		6,00	0,80	0,800	0,250	0,96		
		4,00	0,80	0,800	0,250	0,64		
						1,60		
	A R I P O R T A R E					1,60		1'327'885,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,60		1'327'885,72
	SOMMANO mc					1,60	164,24	262,78
178 / 24 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 9 - Elevazioni Incidenza di 170 kg/mc per elevazioni e 250 kg/mc per sostegni : Vedi voce n° 14 [mc 165.62] Vedi voce n° 15 [mc 1.60]</p>							
	SOMMANO kg					28'555,40	1,04	29'697,62
179 / 28 C04.07.017.b _RER	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 9 - Elevazioni Elevazione: SP01 *(lung.=13,00+4,50) Aperture *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,50+1,50) Pareti *(par.ug.=2*2)*(lung.=13,0+0,56) (par.ug.=2*2)*(lung.=4,50+0,30) Paraghiaia *(lung.=13,00+0,40) Muri *(lung.=5,30*2,20+4,50*1,43) (lung.=2,00+0,30) (lung.=2,15+0,30) Orecchi</p>							
	Parziale mq					269,11		
	<p>SP02 *(lung.=13,00+4,50) Aperture *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,50+1,50) Pareti *(par.ug.=2*2)*(lung.=13,0+0,56) (par.ug.=2*2)*(lung.=4,50+0,30) Paraghiaia *(lung.=13,00+0,40) Muri *(lung.=5,30*2,20+4,50*1,43) (lung.=2,00+0,30) (lung.=2,15+0,30) Orecchi</p>							
	Parziale mq					269,11		
	<p>Rinforzi e basamenti : Sostegni *(par.ug.=3*2*2)*(lung.=0,80+0,80) Pistoni *(par.ug.=2*2*2)*(lung.=0,80+0,80)</p>							
	Parziale mq					8,00		
	SOMMANO mq					546,22	22,70	12'399,19
180 / 29 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p>							
	A R I P O R T A R E							1'370'245,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'374'950,41
	Impalcati (SbCat 10)							
182 / 25 A23.01.001.j _RER	<p>Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, ta ... eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3</p> <p>Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3</p> <p>Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 10 - Impalcati Compreso il varo. Viadotto (compresi collegamenti e pioli) da tavola allegata</p> <p>Travi zona pistone n.2 HEB 280, Pu = 103 kg/m *(par.ug.=2*2) Colonne zona pistone Colonne diam. 508 spessore 16 mm, Pu=200.00 kg/m e 530 spessore 8 mm, Pu=105.00 kg/m: *(par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) Collegamenti zona pistone Piatti di rinforzo</p>							
	SOMMANO kg							
183 / 26 A23.01.011_ RER	<p>Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2 Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2 Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 10 - Impalcati Vedi voce n° 25 [kg 158 392.80]</p>							
	SOMMANO kg							
184 / 85 B.06.094.a	<p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di isocianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acqueei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili</p>							
	A R I P O R T A R E							1'953'084,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'953'084,13
185 / 174 D.01.047	<p>non sono compresi in questa voce Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 10 - Impalcati (larg.=7,00+0,10*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO</p> <p>Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro. Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 10 - Impalcati Marcia piede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		32,10	7,200		231,12		
						231,12	22,16	5'121,62
186 / 175 A03.03.025.c _RER	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XD1: C 35/45 (Rck 45 N/mm²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD1: C 35/45 (Rck 45 N/mm²) Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 10 - Impalcati Soletta : Soletta *(H/peso=(0,19+0,24)/2) Cordoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		32,10	3,180		102,08		
						102,08	3,53	360,34
			32,10	7,000	0,215	48,31		
			32,10	3,180	0,310	31,64		
			32,10	0,720	0,310	7,16		
						87,11	164,24	14'306,95
187 / 176 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 10 - Impalcati Incidenza 250 kg/mc : Vedi voce n° 175 [mc 87.11]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				250,000	21'777,50		
						21'777,50	1,04	22'648,60
188 / 177 C04.07.017.b _RER	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse</p>							
	A R I P O R T A R E							1'995'521,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'995'521,64
	<p>contenuto: murature in elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse</p> <p>contenuto: murature in elevazione Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 10 - Impalcati Soletta: Bordi interni Estremi *(H/peso=(0,19+0,24)/2) Cordoli</p>	2,00	32,10		0,100	6,42		
		2,00	7,00		0,215	3,01		
		2,00	3,18		0,310	1,97		
		2,00	0,72		0,310	0,45		
	SOMMANO mq					11,85	22,70	269,00
189 / 178 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <p>confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detraranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 10 - Impalcati Coppelle : Impalcati Veelette</p>	2,00	32,10	11,000	0,450	353,10		
			32,10			28,89		
	SOMMANO mq					381,99	34,17	13'052,60
190 / 187 B.07.120	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI</p> <p>Del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 10 - Impalcati Cavidotti</p>	2,00	32,10			64,20		
	SOMMANO ml					64,20	4,32	277,34
	Parziale Impalcati (SbCat 10) euro							634'170,17
	A R I P O R T A R E							2'009'120,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'009'120,58
191 / 30 B.07.050.a	<p style="text-align: center;">Appoggi e giunti (SbCat 11)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50</p> <p>per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente.</p> <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 11 - Appoggi e giunti SP01 - SP02</p>							
	SOMMANO ml	2,00	7,60			15,20		
						15,20	550,99	8'375,05
192 / 31 B.07.060.b	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:</p>							
	A R I P O R T A R E							2'017'495,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'017'495,63
	<p>- scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 11 - Appoggi e giunti Giunto sulle spalle per marciapiede : SP01 e SP02</p>	2,00 2,00	3,50 0,85			7,00 1,70		
	SOMMANO ml					8,70	198,01	1'722,69
193 / 152 B.07.010.a	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC</p> <p>fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3 Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 11 - Appoggi e giunti Appoggi *(par.ug.=11*2)</p>	22,00	3,50	6,500	0,450	225,23		
	SOMMANO dmc					225,23	43,24	9'738,95
194 / 153 B.07.010.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'028'957,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'028'957,27
	Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm ³ . Per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione. Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 11 - Appoggi e giunti Sovrapprezzo: Vedi voce n° 152 [dmc 225.23]				43,240	9'738,95		
	SOMMANO %					9'738,95	75,00	7'304,21
195 / 192 B.05.002.a	OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DI PUNTA per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 4 - Nuovo ponte mobile SbCat 11 - Appoggi e giunti Piatti ancoraggio appoggi ai traversi superiore ed inferiore : * (par.ug.=2*2*11)*(lung.=0,68*0,5*0,02)	44,00	0,01		7850,000	3'454,00		
	SOMMANO kg					3'454,00	2,46	8'496,84
	Parziale Appoggi e giunti (SbCat 11) euro							35'637,74
	A R I P O R T A R E							2'044'758,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'044'758,32
196 / 130 A03.03.020.b _RER	<p style="text-align: center;">Sollevamento impalcato (Cat 5) Opere murarie (SbCat 14)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) Cat 5 - Sollevamento impalcato SbCat 14 - Opere murarie SP1 - Pozzetti di accesso *(par.ug.=2*4) SP2 - Pozzetti di accesso *(par.ug.=2*4)</p>	8,00	1,50	1,500	0,300	5,40		
		8,00	1,50	1,500	0,300	5,40		
	SOMMANO mc					10,80	152,22	1'643,98
197 / 179 B.05.030	<p style="text-align: center;">OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 5 - Sollevamento impalcato SbCat 14 - Opere murarie Incidenza di 170 kg/mc : Vedi voce n° 130 [mc 10.80]</p>				170,000	1'836,00		
	SOMMANO kg					1'836,00	1,04	1'909,44
198 / 180 C04.07.017.b _RER	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione Cat 5 - Sollevamento impalcato SbCat 14 - Opere murarie SP1 - Pozzetti di accesso *(par.ug.=(2*4)*2) SP2 - Pozzetti di accesso *(par.ug.=(2*4)*2)</p>	16,00	1,50		1,500	36,00		
		16,00	1,50		1,500	36,00		
	SOMMANO mq					72,00	22,70	1'634,40
199 / 181 E.05.001	<p style="text-align: center;">LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI MANUFATTI IN GHISA</p> <p>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.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'049'946,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'049'946,14
	Cat 5 - Sollevamento impalcato SbCat 14 - Opere murarie Chiusini a due ante, Pu = 150 kg/anta SP1 *(par.ug.=2*2) SP2 *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00			150,000 150,000	600,00 600,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	1,40	1'680,00
	Parziale Opere murarie (SbCat 14) euro							6'867,82
	A R I P O R T A R E							2'051'626,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'051'626,14
200 / 208 _Pe.02	<p style="text-align: center;">Sollevamento (SbCat 15)</p> <p>FPO di impianto di sollevamento oleodinamico a servizio del ponte definitivo come da tavole allegate (completo di semafori, sbarre, centralina, telecontrollo, pistoni, attuatori, impianto oleodinamico, collaudo, ecc...), compreso ogni onere.</p> <p>FPO di impianto di sollevamento oleodinamico a servizio del ponte definitivo come da tavole allegate (completo di semafori, sbarre, centralina, telecontrollo, pistoni, attuatori, impianto oleodinamico, collaudo, ecc...), compreso ogni onere.</p> <p>Cat 5 - Sollevamento impalcato SbCat 15 - Sollevamento</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400'000,00	400'000,00
	Parziale Sollevamento (SbCat 15) euro							400'000,00
	A R I P O R T A R E							2'451'626,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'451'626,14
	Opere provvisionali (SpCat 4) Ponte provvisionale (Cat 6) Impalcati (SbCat 10)							
201 / 150 _Pe.01	Noleggio e varo di ponte provv. 15.70 x 6.30 m tipo Janson JSK450 compresi rimozione totale a fine lavori ed ogni onere per un periodo massimo di 30 settimane (7 mesi). Noleggio e varo di ponte provv. 15.70 x 6.30 m tipo Janson JSK450, compresi rimozione totale a fine lavori ed ogni onere per un periodo massimo di 30 settimane (7 mesi). Cat 6 - Ponte provvisionale SbCat 10 - Impalcati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80'000,00	80'000,00
202 / 216 _Pe.03	Noleggio di ponte provv. 15.70 x 6.30 m tipo Janson JSK450 compreso ogni onere per un periodo oltre le 30 settimane previste in cronoprogramma e per un massimo di 90 settimane totali (21 mesi). Noleggio di ponte provv. 15.70 x 6.30 m tipo Janson JSK450 compreso ogni onere per un periodo oltre le 30 settimane previste in cronoprogramma e per un massimo di 90 settimane totali (21 mesi). Cat 6 - Ponte provvisionale SbCat 10 - Impalcati (par.ug.=90-30)	60,00				60,00		
	SOMMANO settimana					60,00	1'000,00	60'000,00
	Parziale Impalcati (SbCat 10) euro							140'000,00
	A R I P O R T A R E							2'591'626,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'591'626,14
203 / 149 B.07.115.b	<p style="text-align: center;">Appoggi e giunti (SbCat 11)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 6 - Ponte provvisoriale SbCat 11 - Appoggi e giunti Piatti di ancoraggio sulla piastra-pulvino *(par.ug.=4*2)* (lung.=0,60*0,60*0,017)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">Parziale Appoggi e giunti (SbCat 11) euro</p>	8,00	0,01		7850,000	628,00		
						628,00	3,04	1'909,12
								1'909,12
	A R I P O R T A R E							2'593'535,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'593'535,26
204 / 44 G.02.003.a	<p style="text-align: center;">Paratia provv. di palancole 01 (Cat 9) Barriere di sicurezza (SbCat 5)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei 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>Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 5 - Barriere di sicurezza Sull'argine:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					20,00		
						20,00	84,38	1'687,60
205 / 45 G.02.003.d	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							2'595'222,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'595'222,86
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei 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>Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 5 - Barriere di sicurezza</p> <p>In sommità alle palancole:</p> <p>Tratto 01 Tratto 02 Tratto 03 Tratto 04 Tratto 05 Tratto 06</p>							
	SOMMANO ml					39,00	131,79	5'139,81
	Parziale Barriere di sicurezza (SbCat 5) euro							6'827,41
	A R I P O R T A R E							2'600'362,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI																																																
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE																																															
	R I P O R T O							2'600'362,67																																															
206 / 35 B.01.021.c	<p style="text-align: center;">Pali, palancole e tiranti (SbCat 7)</p> <p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA. Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Noleggio di palancole tipo AZ 40-700 N, Pu=191.70 kg/mq. Noleggio per 30 settimane (circa 7 mesi).</p> <table border="0"> <tr> <td>Tratto 01</td> <td style="text-align: right;">30,00</td> <td style="text-align: right;">7,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">25,000</td> <td style="text-align: right;">5'250,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tratto 02</td> <td style="text-align: right;">30,00</td> <td style="text-align: right;">11,90</td> <td></td> <td style="text-align: right;">25,000</td> <td style="text-align: right;">8'925,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tratto 03</td> <td style="text-align: right;">30,00</td> <td style="text-align: right;">5,60</td> <td></td> <td style="text-align: right;">15,000</td> <td style="text-align: right;">2'520,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tratto 04</td> <td style="text-align: right;">30,00</td> <td style="text-align: right;">6,30</td> <td></td> <td style="text-align: right;">15,000</td> <td style="text-align: right;">2'835,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tratto 05</td> <td style="text-align: right;">30,00</td> <td style="text-align: right;">12,60</td> <td></td> <td style="text-align: right;">25,000</td> <td style="text-align: right;">9'450,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tratto 06</td> <td style="text-align: right;">30,00</td> <td style="text-align: right;">7,70</td> <td></td> <td style="text-align: right;">15,000</td> <td style="text-align: right;">3'465,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/s</p>	Tratto 01	30,00	7,00		25,000	5'250,00			Tratto 02	30,00	11,90		25,000	8'925,00			Tratto 03	30,00	5,60		15,000	2'520,00			Tratto 04	30,00	6,30		15,000	2'835,00			Tratto 05	30,00	12,60		25,000	9'450,00			Tratto 06	30,00	7,70		15,000	3'465,00						32'445,00	0,87	28'227,15
Tratto 01	30,00	7,00		25,000	5'250,00																																																		
Tratto 02	30,00	11,90		25,000	8'925,00																																																		
Tratto 03	30,00	5,60		15,000	2'520,00																																																		
Tratto 04	30,00	6,30		15,000	2'835,00																																																		
Tratto 05	30,00	12,60		25,000	9'450,00																																																		
Tratto 06	30,00	7,70		15,000	3'465,00																																																		
207 / 36 B.01.021.c	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA. Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Noleggio per totali 90 settimane (630 gg-21 mesi) oltre le 30 settimane previste in cronoprogramma: Vedi voce n° 35 [mq/s 32 445.00] *(par.ug.=90-30)*(H/peso=1/30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/s</p>	60,00			0,033	64'241,10	0,87	55'889,76																																															
208 / 37 B.01.022.c	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Noleggio per 30 settimane: Vedi voce n° 35 [mq/s 32 445.00] *(H/peso=1/30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				0,033	1'070,69	33,04	35'375,60																																															
209 / 131 B.01.022.g	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in</p>																																																						
	A R I P O R T A R E							2'719'855,18																																															

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'719'855,18
	qualunque terreno che lo consenta. Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Vedi voce n° 37 [mq 1 070.69]					1'070,69		
	SOMMANO mq					1'070,69	12,19	13'051,71
	Parziale Pali, palancole e tiranti (SbCat 7) euro							132'544,22
	A R I P O R T A R E							2'732'906,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'732'906,89
	Elevazioni (SbCat 9)							
210 / 40 A03.03.020.b _RER	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 9 - Elevazioni Pulvino</p>		1,00	7,000	0,300	2,10		
	SOMMANO mc					2,10	152,22	319,66
211 / 41 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 9 - Elevazioni Incidenza di 250 kg/mc : Vedi voce n° 40 [mc 2.10]</p>				250,000	525,00		
	SOMMANO kg					525,00	1,04	546,00
212 / 42 C04.07.017.b _RER	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione</p> <p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione</p> <p>Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 9 - Elevazioni Pulvino *(lung.=1+7)</p>	2,00	8,00		0,300	4,80		
	SOMMANO mq					4,80	22,70	108,96
213 / 43 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <p>confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere</p>							
	A R I P O R T A R E							2'733'881,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'733'881,51
	<p>l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 9 - Elevazioni Coppella</p>		1,00	7,000		7,00		
	SOMMANO mq					7,00	34,17	239,19
214 / 133 B.07.115.b	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 9 - Elevazioni N.B.: la voce di prezzo per FPO paga anche la finale rimozione (anche dei pulvini) lasciando il materiale di proprietà dell'impresa. Per piano viabile senza riutilizzo: Travi-puntoni HEM240 Pu=157.00 kg/m Grigliato carrabile H=10 cm, Pu=140 kg/mq Cappellotti sulle palancole *(lung.=11,90+5,60+12,60+7,70)*(H/peso=(3*0,75*0,017)*7850+(2*0,35*0,25*0,017+2*0,4*0,3*0,017)*7850*1/0,80) Trave HEM240 appoggio travi *(lung.=12,60+11,90+5,60) Barre filettate diam. 30 mm di fissaggio cappellotti passo 60 cm *(par.ug.=1/0,60) Raccordi e collegamenti</p>	22,00	6,00		157,000	20'724,00		
			102,30		140,000	14'322,00		
		1,15	37,80		369,490	16'061,73		
			30,10		157,000	4'725,70		
		1,67	30,10	0,700	5,550	195,29		
			7500,00			7'500,00		
	SOMMANO kg					63'528,72	3,04	193'127,31
	Parziale Elevazioni (SbCat 9) euro							194'341,12
	A R I P O R T A R E							2'927'248,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'927'248,01
215 / 132 B.07.115.b	<p style="text-align: center;">Appoggi e giunti (SbCat 11)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 11 - Appoggi e giunti Pulvino: Mensole *(H/peso=(0,5*0,4*0,025)*7850) Travi appoggio HEM240, Pu=157 kg/m Ferri saldati alle palancole di ripresa Collegamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	16,00 2,00	6,00		39,250 157,000 200,000 500,000	628,00 1'884,00 200,00 500,00	3,04	9'764,48
216 / 160 B.12.015	<p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURA ELETTRICA, IN OPERA, DI BARRE DI ACCIAIO</p> <p>In tondino, con sovrapposizione, per il ripristino di armature ammalorate o l'attacco di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e speciali come da ordine della D.L. e tipo di ferro già in opera. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori. Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01 SbCat 11 - Appoggi e giunti Barre di collegamento palancole-pulvino *(par.ug.=2*24)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	48,00			0,500	24,00	21,73	521,52
217 / 161 B.12.010	<p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURA MANUALE IN CANTIERE DI PIOLI CONNETTORI</p> <p>In accordo a D.M. del 14/01/2008. Fornitura e posa mediante saldatura manuale in cantiere di pioli con cordoni d'angolo: - per piolo diametro 12 mm= cordone lato 6 mm; - per piolo diametro 16-22 mm= cordone lato 8 mm; - per piolo diametro 25 mm= cordone lato 10 mm; Saldatura manuale di pioli connettori (da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1) previa pulizia con mola o spazzola metallica, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodi a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm, conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; in alternativa potranno essere usati elettrodi in</p>							
	A R I P O R T A R E							2'937'534,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'937'534,01
	<p>confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;</p> <p>- semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C.</p> <p>Esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso eventuale asciugatura/preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Per ogni piolo.</p> <p>Cat 9 - Paratia provv. di palancole 01</p> <p>SbCat 11 - Appoggi e giunti</p> <p>Pioli sopra le travi *(par.ug.=2*36)</p>	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	13,78	992,16
	Parziale Appoggi e giunti (SbCat 11) euro							11'278,16
	A R I P O R T A R E							2'938'526,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'938'526,17
218 / 143 G.02.003.d	<p style="text-align: center;">Paratia provv. di palancole 02 (Cat 10) Barriere di sicurezza (SbCat 5)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei 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>Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 5 - Barriere di sicurezza In sommità alle palancole:</p> <p>Tratto 01 Tratto 02 Tratto 03 Tratto 04 Tratto 05 Tratto 06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			10,00			10,00		
			4,00			4,00		
			10,00			10,00		
			4,00			4,00		
						28,00	131,79	3'690,12
219 / 230 G.02.003.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							2'942'216,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'942'216,29
	<p>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:</p> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;</p> <p>- larghezza operativa:</p> <p>1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm;</p> <p>2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti;</p> <p>- 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;</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.</p> <p>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.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei 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>Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02</p> <p>SbCat 5 - Barriere di sicurezza</p> <p>Sull'argine: *(lung.=9+9)</p>							
	SOMMANO ml					18,00		
						18,00	84,38	1'518,84
	Parziale Barriere di sicurezza (SbCat 5) euro							5'208,96
	A R I P O R T A R E							2'943'735,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'943'735,13
220 / 134 B.01.021.c	<p style="text-align: center;">Pali, palancole e tiranti (SbCat 7)</p> <p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA. Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Noleggio di palancole tipo AZ 40-700 N, Pu=191.70 kg/mq. Noleggio per 30 settimane (circa 7 mesi).</p> <p>Tratto 01 Tratto 02 Tratto 03 Tratto 04 Tratto 05 Tratto 06</p>							
	SOMMANO mq/s					25'935,00	0,87	22'563,45
221 / 135 B.01.021.c	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA. Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Noleggio per totali 90 settimane (630 gg-21 mesi) oltre le 30 settimane previste in cronoprogramma: Vedi voce n° 134 [mq/s 25'935.00] *(par.ug.=90-30)*(H/peso=1/30)</p>							
	SOMMANO mq/s	60,00			0,033	51'351,30	0,87	44'675,63
222 / 136 B.01.022.c	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Noleggio per 30 settimane: Vedi voce n° 134 [mq/s 25'935.00] *(H/peso=1/30)</p>							
	SOMMANO mq				0,033	855,86	33,04	28'277,61
223 / 146 B.01.022.g	<p>OPERE D'ARTE SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</p> <p>Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in</p>							
	A R I P O R T A R E							3'039'251,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'039'251,82
	qualunque terreno che lo consenta. Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 7 - Pali, palancole e tiranti Vedi voce n° 136 [mq 855.86]					855,86		
	SOMMANO mq					855,86	12,19	10'432,93
	Parziale Pali, palancole e tiranti (SbCat 7) euro							105'949,62
	A R I P O R T A R E							3'049'684,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'049'684,75
	Elevazioni (SbCat 9)							
224 / 139 A03.03.020.b _RER	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 9 - Elevazioni Pulvino</p>		1,00	7,000	0,300	2,10		
	SOMMANO mc					2,10	152,22	319,66
225 / 140 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 9 - Elevazioni Incidenza di 250 kg/mc : Vedi voce n° 139 [mc 2.10]</p>				250,000	525,00		
	SOMMANO kg					525,00	1,04	546,00
226 / 141 C04.07.017.b _RER	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione</p> <p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione</p> <p>Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 9 - Elevazioni Pulvino *(lung.=1+7)</p>	2,00	8,00	0,300	4,80			
	SOMMANO mq					4,80	22,70	108,96
227 / 142 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <p>confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere</p>							
	A R I P O R T A R E							3'050'659,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'050'659,37
	<p>l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 9 - Elevazioni Coppella</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1,00	7,000		7,00		
						7,00	34,17	239,19
228 / 148 B.07.115.b	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 9 - Elevazioni N.B.: la voce di prezzo per FPO paga anche la finale rimozione (anche dei pulvini) lasciando il materiale di proprietà dell'impresa. Per piano viabile senza riutilizzo: Travi-puntoni HEM240 Pu=157.00 kg/m Grigliato carrabile H=10 cm, Pu=140 kg/mq Cappellotti sulle palancole *(lung.=9,80+3,50+9,80+3,50)*(H/peso=(3*0,75*0,017)*7850+(2*0,35*0,25*0,017+2*0,4*0,3*0,017)*7850*1/0,80) Trave HEM240 appoggio travi *(lung.=9,80+9,80+3,50) Barre filettate diam. 30 mm di fissaggio cappellotti passo 60 cm *(par.ug.=1/0,60)</p> <p>Raccordi e collegamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale Elevazioni (SbCat 9) euro</p>	16,00	6,00 79,20		157,000 140,000	15'072,00 11'088,00		
		1,15	26,60 23,10		369,490 157,000	11'302,70 3'626,70		
		1,67	23,10	0,700	5,550	149,87		
					7500,000	7'500,00		
						48'739,27	3,04	148'167,38
								149'381,19
	A R I P O R T A R E							3'199'065,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'199'065,94
229 / 147 B.07.115.b	<p style="text-align: center;">Appoggi e giunti (SbCat 11)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 11 - Appoggi e giunti Pulvino: Mensole $*(H/peso=(0,5*0,4*0,025)*7850)$ Travi appoggio HEM240, Pu=157 kg/m Ferri saldati alle palancole di ripresa Collegamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	16,00 2,00	6,00		39,250 157,000 200,000 500,000	628,00 1'884,00 200,00 500,00	3,04	9'764,48
230 / 162 B.12.015	<p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURA ELETTRICA, IN OPERA, DI BARRE DI ACCIAIO</p> <p>In tondino, con sovrapposizione, per il ripristino di armature ammalorate o l'attacco di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e speciali come da ordine della D.L. e tipo di ferro già in opera. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori. Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02 SbCat 11 - Appoggi e giunti Barre di collegamento palancole-pulvino $*(par.ug.=2*24)$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	48,00			0,500	24,00	21,73	521,52
231 / 163 B.12.010	<p>OPERE D'ARTE SALDATURE SALDATURA MANUALE IN CANTIERE DI PIOLI CONNETTORI</p> <p>In accordo a D.M. del 14/01/2008. Fornitura e posa mediante saldatura manuale in cantiere di pioli con cordoni d'angolo: - per piolo diametro 12 mm= cordone lato 6 mm; - per piolo diametro 16-22 mm= cordone lato 8 mm; - per piolo diametro 25 mm= cordone lato 10 mm; Saldatura manuale di pioli connettori (da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1) previa pulizia con mola o spazzola metallica, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodi a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm, conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; in alternativa potranno essere usati elettrodi in</p>							
	A R I P O R T A R E							3'209'351,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'209'351,94
	<p>confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;</p> <p>- semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C.</p> <p>Esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso eventuale asciugatura/preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Per ogni piolo.</p> <p>Cat 10 - Paratia provv. di palancole 02</p> <p>SbCat 11 - Appoggi e giunti</p> <p>Pioli sopra le travi *(par.ug.=2*36)</p>	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	13,78	992,16
	Parziale Appoggi e giunti (SbCat 11) euro							11'278,16
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'971'527,43
	T O T A L E euro							3'210'344,10
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Sede stradale	223'485,90
002	Opere principali	2'042'491,63
003	Opere secondarie	110'958,04
004	Opere provvisionali	827'336,53
005	Opere di finitura	6'072,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3'210'344,10
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Asta principale (Via Romito)	90'528,30
002	Viabilità provvisoria	67'218,66
003	Viabilità secondaria (Via Dolcetti)	19'667,07
004	Nuovo ponte mobile	1'360'887,60
005	Sollevamento impalcato	406'867,82
006	Ponte provvisoria	141'909,12
007	Muri e cordoli porta barr.	97'338,85
008	Cordolo spalle esistenti	12'608,55
009	Paratia provv. di palancole 01	346'117,16
010	Paratia provv. di palancole 02	272'091,59
011	Segnaletica orizz. e vert.	9'439,75
012	Idraulica	785,78
013	PI	3'912,40
014	Discarica	106'235,24
015	Nuovo ponte-tubo	274'736,21
	Totale CATEGORIE euro	3'210'344,10
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Demolizioni (OG3)	305'459,59	9,515
002	Movimenti di materie (OG3)	36'827,11	1,147
003	Sovrastruttura (OG3)	136'852,46	4,263
004	Segnaletica (OS10)	6'147,69	0,191
005	Barriere di sicurezza (OS12-A)	56'626,77	1,764
006	Idraulica (OG3)	29'625,72	0,923
007	Pali, palancole e tiranti (OS21)	630'385,48	19,636
008	Fondazioni (OG3)	96'518,07	3,006
009	Elevazioni (OG3)	457'547,95	14,252
010	Impalcati (OG3)	980'371,17	30,538
011	Appoggi e giunti (OS11)	63'201,87	1,969
012	Impianti (OG3)	3'912,40	0,122
013	Finiture (OG3)	0,00	0,000
014	Opere murarie (OG3)	6'867,82	0,214
015	Sollevamento (OG3)	400'000,00	12,460
	Totale SUB CATEGORIE euro	3'210'344,10	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'238'816,67	38,588-(100,000)
M:001	Sede stradale euro	223'485,90	6,961-(18,040)
M:001.001	Asta principale (Via Romito) euro	83'445,66	2,599-(6,736)
M:001.001.001	Demolizioni (OG3) euro	2'857,24	0,089-(0,231)
M:001.001.002	Movimenti di materie (OG3) euro	12'988,62	0,405-(1,048)
M:001.001.003	Sovrastruttura (OG3) euro	67'247,36	2,095-(5,428)
M:001.001.005	Barriere di sicurezza (OS12-A) euro	352,44	0,011-(0,028)
M:001.003	Viabilità secondaria (Via Dolcetti) (OS12-A) euro	19'667,07	0,613-(1,588)
M:001.003.001	Demolizioni (OG3) euro	1'233,61	0,038-(0,100)
M:001.003.002	Movimenti di materie (OG3) euro	3'661,80	0,114-(0,296)
M:001.003.003	Sovrastruttura (OG3) euro	13'075,44	0,407-(1,055)
M:001.003.005	Barriere di sicurezza (OS12-A) euro	1'696,22	0,053-(0,137)
M:001.011	Segnaletica orizz. e vert. euro	9'439,75	0,294-(0,762)
M:001.011.001	Demolizioni (OG3) euro	3'292,06	0,103-(0,266)
M:001.011.004	Segnaletica (OS10) euro	6'147,69	0,191-(0,496)
M:001.012	Idraulica euro	785,78	0,024-(0,063)
M:001.012.001	Demolizioni (OG3) euro	261,45	0,008-(0,021)
M:001.012.002	Movimenti di materie (OG3) euro	22,57	0,001-(0,002)
M:001.012.006	Idraulica (OG3) euro	411,65	0,013-(0,033)
M:001.012.008	Fondazioni (OG3) euro	90,11	0,003-(0,007)
M:001.013	PI euro	3'912,40	0,122-(0,316)
M:001.013.012	Impianti (OG3) euro	3'912,40	0,122-(0,316)
M:001.014	Discarica euro	106'235,24	3,309-(8,576)
M:001.014.001	Demolizioni (OG3) euro	106'235,24	3,309-(8,576)
M:002	Opere principali euro	829'682,16	25,844-(66,974)
M:002.004	Nuovo ponte mobile euro	554'945,95	17,286-(44,796)
M:002.004.001	Demolizioni (OG3) euro	183'279,52	5,709-(14,795)
M:002.004.002	Movimenti di materie (OG3) euro	5'935,17	0,185-(0,479)
M:002.004.003	Sovrastruttura (OG3) euro	25'756,79	0,802-(2,079)
M:002.004.006	Idraulica (OG3) euro	433,83	0,014-(0,035)
M:002.004.007	Pali, palancole e tiranti (OS21) euro	339'540,64	10,576-(27,408)
M:002.015	Nuovo ponte-tubo (OS21) euro	274'736,21	8,558-(22,177)
M:002.015.002	Movimenti di materie (OG3) euro	207,29	0,006-(0,017)
M:002.015.005	Barriere di sicurezza (OS12-A) euro	4'864,00	0,152-(0,393)
M:002.015.007	Pali, palancole e tiranti (OS21) euro	52'351,00	1,631-(4,226)
M:002.015.008	Fondazioni (OG3) euro	3'730,12	0,116-(0,301)
M:002.015.009	Elevazioni (OG3) euro	4'284,11	0,133-(0,346)
M:002.015.010	Impalcati (OG3) euro	206'201,00	6,423-(16,645)
M:002.015.011	Appoggi e giunti (OS11) euro	3'098,69	0,097-(0,250)
M:003	Opere secondarie euro	110'958,04	3,456-(8,957)
M:003.001	Asta principale (Via Romito) euro	1'010,64	0,031-(0,082)
M:003.001.003	Sovrastruttura (OG3) euro	1'010,64	0,031-(0,082)
M:003.007	Muri e cordoli porta barr. euro	97'338,85	3,032-(7,857)
M:003.007.002	Movimenti di materie (OG3) euro	2'858,43	0,089-(0,231)
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
M:003.007.005	Barriere di sicurezza (OS12-A) euro	15'692,74	0,489-(1,267)
M:003.007.006	Idraulica (OG3) euro	5'564,16	0,173-(0,449)
M:003.007.008	Fondazioni (OG3) euro	44'131,27	1,375-(3,562)
M:003.007.009	Elevazioni (OG3) euro	29'092,25	0,906-(2,348)
M:003.008	Cordolo spalle esistenti (OG3) euro	12'608,55	0,393-(1,018)
M:003.008.001	Demolizioni (OG3) euro	432,48	0,013-(0,035)
M:003.008.002	Movimenti di materie (OG3) euro	50,16	0,002-(0,004)
M:003.008.005	Barriere di sicurezza (OS12-A) euro	3'952,00	0,123-(0,319)
M:003.008.009	Elevazioni (OG3) euro	8'173,91	0,255-(0,660)
M:004	Opere provvisionali euro	68'618,57	2,137-(5,539)
M:004.002	Viabilità provvisionale euro	67'218,66	2,094-(5,426)
M:004.002.001	Demolizioni (OG3) euro	920,95	0,029-(0,074)
M:004.002.002	Movimenti di materie (OG3) euro	10'578,20	0,330-(0,854)
M:004.002.003	Sovrastuttura (OG3) euro	29'762,23	0,927-(2,402)
M:004.002.005	Barriere di sicurezza (OS12-A) euro	2'741,20	0,085-(0,221)
M:004.002.006	Idraulica (OG3) euro	23'216,08	0,723-(1,874)
M:004.009	Paratia provv. di palancole 01 euro	1'126,25	0,035-(0,091)
M:004.009.001	Demolizioni (OG3) euro	839,96	0,026-(0,068)
M:004.009.002	Movimenti di materie (OG3) euro	286,29	0,009-(0,023)
M:004.010	Paratia provv. di palancole 02 (OG3) euro	273,66	0,009-(0,022)
M:004.010.001	Demolizioni (OG3) euro	35,08	0,001-(0,003)
M:004.010.002	Movimenti di materie (OG3) euro	238,58	0,007-(0,019)
M:005	Opere di finitura euro	6'072,00	0,189-(0,490)
M:005.001	Asta principale (Via Romito) euro	6'072,00	0,189-(0,490)
M:005.001.001	Demolizioni (OG3) euro	6'072,00	0,189-(0,490)
C	LAVORI A CORPO euro	1'971'527,43	61,412-(100,000)
C:002	Opere principali euro	1'212'809,47	37,778-(61,516)
C:002.004	Nuovo ponte mobile euro	805'941,65	25,105-(40,879)
C:002.004.005	Barriere di sicurezza (OS12-A) euro	15'291,80	0,476-(0,776)
C:002.004.008	Fondazioni (OG3) euro	48'566,57	1,513-(2,463)
C:002.004.009	Elevazioni (OG3) euro	72'275,37	2,251-(3,666)
C:002.004.010	Impalcati (OG3) euro	634'170,17	19,754-(32,166)
C:002.004.011	Appoggi e giunti (OS11) euro	35'637,74	1,110-(1,808)
C:002.005	Sollevamento impalcato euro	406'867,82	12,674-(20,637)
C:002.005.014	Opere murarie (OG3) euro	6'867,82	0,214-(0,348)
C:002.005.015	Sollevamento (OG3) euro	400'000,00	12,460-(20,289)
C:004	Opere provvisionali euro	758'717,96	23,634-(38,484)
C:004.006	Ponte provvisionale euro	141'909,12	4,420-(7,198)
C:004.006.010	Impalcati (OG3) euro	140'000,00	4,361-(7,101)
C:004.006.011	Appoggi e giunti (OS11) euro	1'909,12	0,059-(0,097)
C:004.009	Paratia provv. di palancole 01 (OS11) euro	344'990,91	10,746-(17,499)
C:004.009.005	Barriere di sicurezza (OS12-A) euro	6'827,41	0,213-(0,346)
C:004.009.007	Pali, palancole e tiranti (OS21) euro	132'544,22	4,129-(6,723)
C:004.009.009	Elevazioni (OG3) euro	194'341,12	6,054-(9,857)
C:004.009.011	Appoggi e giunti (OS11) euro	11'278,16	0,351-(0,572)
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:004.010	Paratia provv. di palancole 02 (OS11) euro	271'817,93	8,467-(13,787)
C:004.010.005	Barriere di sicurezza (OS12-A) euro	5'208,96	0,162-(0,264)
C:004.010.007	Pali, palancole e tiranti (OS21) euro	105'949,62	3,300-(5,374)
C:004.010.009	Elevazioni (OG3) euro	149'381,19	4,653-(7,577)
C:004.010.011	Appoggi e giunti (OS11) euro	11'278,16	0,351-(0,572)
	TOTALE euro	3'210'344,10	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	2'453'982,29
OS10 - Segnaletica stradale non luminosa	6'147,69
OS11 - Apparecchiature strutturali speciali	63'201,87
OS12-A - Barriere stradali di sicurezza	56'626,77
OS21 - Opere strutturali speciali	630'385,48
TOTALE euro	3'210'344,10
Bologna, _____	
A RIPORTARE	

Carpenteria metallica impalcato ponte mobile

	Elemento	Tipo	N.	L [m]	B [m]	H [m]	Pu [kg/ml]	Ptot [kg]
01	Travi	HEM600	11,00	32,10			285,00	100 633,50
02	Traversi	HEB500	8,00	10,79			187,00	16 141,84
03	Pioli Nelson diam. 19	h=150 mm	2 299,00				0,38	873,62
04	Controventi	L80x6	140,00	2,85			7,30	2 912,70
05	Unioni bullonate	Traversi 2-3	32,00	0,40	0,30	0,02	7 850,00	602,88
06		Traversi 2-3	64,00	0,40	0,08	0,02	7 850,00	321,54
07		Traversi 2-3	64,00	0,35	0,34	0,02	7 850,00	1 195,71
08		Traversi 2-3	32,00	0,40	0,30	0,02	7 850,00	602,88
09		Traversi 2-3	64,00	0,40	0,08	0,02	7 850,00	321,54
10	Piatti	5%	120 561,66				0,05	6 028,08
11	Saldature	5%	120 561,66				0,05	6 028,08
Totale impalcato kg=								140 000,00

Carpenteria metallica impalcato ponte TUBO

	Elemento	Tipo	N.	L	B	H	Pu	Ptot
				[m]	[m]	[m]	[kg/ml]	[kg]
01	Orizzontali long	L200x24	4,00	40,20			71,10	11 432,88
02	Diagonali	Q80x8	120,90	2,18			16,36	4 311,95
03	Verticali correnti	Q60x8	46,45	1,76			11,34	927,09
04	Orizzontali trasv	Q60x8	62,45	1,76			11,34	1 246,42
05	Verticali appoggio	Q100x10	16,00	1,76			25,57	720,05
06	Traversi	HEM100	4,00	2,40			41,80	401,28
07	Piatti appoggio		8,00	0,01			7 850,00	376,80
08	Bulloni	5%	19 416,48				0,05	970,82
10	Piatti	5%	19 416,48				0,05	970,82
11	Saldature	5%	19 416,48				0,05	970,82
							Totale impalcato kg=	40 000,00