CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

COMUNE DI MIRA

OGGETTO

PROGETTO DI SISTEMAZIONE PONTE SUL TAGLIO LUNGO VIA NAZIONALE A MIRA TAGLIO

R.U.P.

Arch. Cinzia Pasin
Responsabile Settore Lavori Pubblici e Infrastrutture
Piazza IX MARTIRI, 3 - 30034 - Mira
t. 041.5628188 - f. 041.423922
e-mail: lavori.pubblici@comune.mira.ve.it

STAZIONE APPALTANTE

Comune di Mira
Piazza IX MARTIRI, 3 - 30034 - Mira
t. 041.5628188 - f. 041.423922
e-mail: comune.mira.ve@pecveneto.it
C.F. 00368570271

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. Andrea Berro

Berro & Sartori ingegneria S.r.l.

via Roma, 130
30030 - Pianiga [VE]
t. [+39] 041 5195480
f. [+39] 041 5199098
P. IVA 04095420271
www: www.bs-eng.net

Rif. COMMESSA: Arch. Andrea Sartori

COLLABORATORI: P.I.ED Mirko Andreetta
Arch. Sonia Bragato
Ing. Massimiliano Barsi

REV. n°	DATA	DESCRIZIONE
00	Dic. 2017	Progetto esecutivo

SB	AS	AB	BS 0 3 4 7 1 7
Redatto	Verificato	Approvato	Codice commessa

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

N. TAVOLA

CME

PRELIMINARE	DEFINITIVO AUTORIZZATIVO	ESECUTIVO	AS BUILT

Il presente disegno è di proprietà dei progettisti e non può essere riprodotto nè consegnato a terzi senza loro autorizzazione scritta Art.99 L.22/04/1941 N.633

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	1^ Fase (SpCat 1)							
	Opere provvisionali e di consolidamento (Cat 1)							
1 / 2 E.07.01.c	**Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore elettri ... Compreso il maggior onere per la pulizia del fondo scavo.** Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore elettrico o a scoppio con prevalenza fino a m 7.00 per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni per l'allontanamento delle acque, compreso il consumo di energia elettrica e/o carburante e il manovratore addetto saltuariamente alla manovra AGGOTTAMENTO D'ACQUA del diametro della bocca aspirante di mm 150. Compreso il maggior onere per la pulizia del fondo scavo. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Aggottamento acqua					250,00		
	SOMMANO m³					250,00	6,300	1´575,00
2 / 4 NP.F.01.02.a NP.001.26	**Infissione ed estrazione entro i gargami di palancole tip ... elle palancole. PALANCOLE METALLICHE del peso 70-140 kg/m²** Infissione ed estrazione entro i gargami di palancole tipo Larssen o similari, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; compreso il noleggio delle palancole. PALANCOLE METALLICHE del peso 70-140 kg/m² Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Infissione e successiva estrazione di palancole per demolizione strutture esistenti e per realizzaizone nuovi plinti					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	57,648	8´070,72
3 / 5 F.01.02.a	**Infissione ed estrazione entro i gargami di palancole tip ... elle palancole. PALANCOLE METALLICHE del peso 70-140 kg/m²** Infissione ed estrazione entro i gargami di palancole tipo Larssen o similari, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; escluso il noleggio delle palancole. PALANCOLE METALLICHE del peso 70-140 kg/m² Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Estrazione palancole posate sotto plinti esistenti	26,00		0,900	4,000	93,60		
	SOMMANO m²					93,60	48,040	4´496,54
4 / 6 NP.001.14	**Ripristino dell'argine in corrispondenza della spalla sp1 ... ogni altro onere per dare l'opera finita e semina essene .** Ripristino dell'argine in corrispondenza della spalla sp1 comprensivo di rinterro, stesura di terreno vegetale idoneo per la semina fino al raggiungimento della quota di progetto. Compresa la fornitura e stesa a spaio sull'intera superficie di circa 2 cm di terricci concimati e miscelati alla sabbia, la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba, la seminagione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi in relazione al tipo di terreno, la disinfezione del terreno con polveri di zolfo, l'interramento delle							
	A RIPORTARE							14´142,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14´142,26
	sementi stesse con una nuova concimazione, definitiva rullatura con rulli leggeri a nido d'ape, manutenzione e innaffiamento del campo fino a completo attecchimento dell'erba, primo taglio dell'erba e ogni altro onere per dare l'opera finita e semina essene . Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Ripristino strato erboso (con precedente rinterro) argine sinistro spalla sp1					30,00		
	SOMMANO m2					30,00	4,600	138,00
	Demolizioni e rimozioni (Cat 4)							
5 / 3 NP.E.05.03.a NP.001.22	**Demolizione di plinti esistenti in calcestruzzo armato e ... di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008;** Demolizione di plinti esistenti in calcestruzzo armato e magrone di appoggio eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, compreso di eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Compreso e compensato anche il taglio con la struttura in c.a. di sostegno della scarpata. Compresi i maggiori oneri per lavorazioni eseguite in alveo e lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase							
	Demolizione plinti esistenti	2,00	3,10	4,000	0,500	12,40		
	Demolizione plinti esistenti	2,00	4,80	0,800	0,800	6,14		
	Demolizione magrone sotto plinti	2,00	3,30	4,300	0,150	4,26		
	SOMMANO m³					22,80	245,000	5´586,00
6 / 8 NP.001.01	**Rimozione di barriere metalliche stradali in acciaio zonc ... di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008;** Rimozione di barriere metalliche stradali in acciaio zincato di ogni tipologia, compresi lo smontaggio dei nastri, la rimozione dei pali e di ogni elemento costitutivo. Compresa demolizione del cordolo in c.a. di appoggio. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase							
	Rimozione guard-rail		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	23,500	799,00
	Carpenteria metallica (Cat 5)							
	A RIPORTARE							20´665,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							20´665,26
7 / 14 NP.E.30.01.b NP.001.23	**Fornitura e posa di manufatti in acciaio per travi e pila ... orazione con utilizzo di autogrù da sostare in carreggiata** Fornitura e posa di manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento, barre tipo M30 lunghezza 100 cm in acciaio INOX A4/70, rondele in neoprene,; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio S275J0.Nel prezzo si intende compreso e compensato il maggior onere i per posa di strutture con utilizzo di autogrù da sostare in carreggiata e maggiori oneri per l'esecuzione delle lavorazioni in orario notturno. Compreso l'onere della segnalazione e delimitazione dell'area mediante new jarsey in c.a. (compensati a parte come onere di sicurezza) da riposizionare a bordo carreggiata al completamento delle attività notturne. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase							
	Travi HEB500	2,00	35,70		187,000	13´351,80		
	Travi HEB500 (collegamento travi principali)	6,00	1,05		187,000	1´178,10		
	Travi HEB260	4,00	2,60		93,000	967,20		
	Travi HEA 300 (cosciali passerella)	2,00	35,00		88,300	6´181,00		
	Travi HEB260	4,00	2,10		93,000	781,20		
	Travi composte (mensole)	6,00	2,15		105,000	1´354,50		
	Parziale kg					23´813,80		
	Piastrame, controventature e bullonature e fazzoletti stimato nel 20% del peso totale *(par.ug.=0,2*23598,37)	4719,67				4´719,67		
	Parziale kg					4´719,67		
	SOMMANO kg					28´533,47	2,200	62´773,63
8 / 15 E.30.11.00	**Compenso alla fornitura e lavorazione di manufatti di gra ... PER ACCIAIO CON GRADO C COMPENSO PER ACCIAIO CON GRADO C.** Compenso alla fornitura e lavorazione di manufatti di grado C anziche' B. COMPENSO PER ACCIAIO CON GRADO C COMPENSO PER ACCIAIO CON GRADO C. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase sovraprezzo per manufatti tipo C Vedi voce n° 14 [kg 28 533.47]					28´533,47		
	SOMMANO kg					28´533,47	0,800	22´826,78
9 / 16 E.30.23.a	**Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture pesanti.** Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso classe di protezione 4 secondo UNI EN ISO 14713 per strutture con vita nominale pari a 100 anni. Temperatura di circa 500 previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di							
	A RIPORTARE							106´265,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106´265,67
	strutture pesanti. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase zincature strutture in carpenteria Vedi voce n° 14 [kg 28 533.47]					28´533,47		
	SOMMANO kg					28´533,47	0,720	20´544,10
10 / 19 E.30.21.00	**Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in offici ... spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO.** Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase verniciatura carpenterie Vedi voce n° 14 [kg 28 533.47]					28´533,47		
	SOMMANO kg					28´533,47	0,150	4´280,02
11 / 20 E.30.15.00	**Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. MANO DI FONDO CON MINIO OLEOFENOLICO.** Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. MANO DI FONDO CON MINIO OLEOFENOLICO. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase verniciatura carpenterie Vedi voce n° 14 [kg 28 533.47]					28´533,47		
	SOMMANO kg					28´533,47	0,150	4´280,02
12 / 34 E.30.22.00	**Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico d ... O SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO.** Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase verniciatura carpenterie Vedi voce n° 14 [kg 28 533.47]					28´533,47		
	SOMMANO kg					28´533,47	0,150	4´280,02
13 / 44 NP.E.98.04.a NP.001.24	**Opere da carpentiere. Assistenze alla posa delle carpenterie.** Opere da carpentiere. Assistenze alla posa delle carpenterie. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase Assistenze per la posa della carpenteria					750,00		
	SOMMANO kg					750,00	1,650	1´237,50
	Pavimentazioni in asfalto e manufatti prefabbricati (Cat 8)							
14 / 23 E.03.15.00	**Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamant ... ito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO** Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti,							
	A RIPORTARE							140´887,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							140´887,33
	ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Taglio asfalto per allargamento sede stradale					70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,880	271,60
15 / 24 E.03.14.00	**Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a rid ... Appaltatore FRESATURA MECCANICA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI** Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di superficie variabile, eseguita con idonei macchinari semoventi con sistema di intervento a caldo o a freddo, per profondità di lavorazione variabile. Eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di idonei apparecchi e pulizia del fondo stradale che, ad intervento avvenuto, dovrà risultare perfettamente transitabile anche senza ulteriori trattamenti. Compreso ogni onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono essere rimossi nonché di cordonate, profilature, ecc. che dovranno essere con ogni cura salvaguardati e contornati, escluso il carico e il trasporto a discarica. Il materiale, proveniente da produzioni non inferiori a mq/cm 3000 per tratti non frazionati, rimarrà di proprietà dell'Appaltatore FRESATURA MECCANICA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Fresatura porzione di carreggiata esistente		40,00	1,000	0,100	4,00		
	SOMMANO m²cm					4,00	0,310	1,24
16 / 25 F.03.02.00	**Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche ... ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI** Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondit ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate							
	A RIPORTARE							141´160,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							141´160,17
	nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Sbancamento sottofondo marciapiede e allargamento carreggiata per realizzazione nuova pavimentazione stradale *(par.ug.=54,00+25)	79,00			0,300	23,70		
			36,00	1,000	0,300	10,80		
	SOMMANO m³					34,50	6,950	239,78
17 / 28 F.13.10.b	**Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm** Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase binder per allargamento carreggiata		36,00	2,200		79,20		
	binder su area di sedime marciapiede esistente *(par.ug.=70+25)	95,00				95,00		
	SOMMANO m²					174,20	10,920	1´902,26
18 / 30 F.13.13.d	**Strato unico tipo "C" STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati basaltici spessore 30 mm** Strato unico tipo "C" STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati basaltici spessore 30 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Tappeto d'usura su allargamento ponte		36,00	2,200		79,20		
	Tappeto d'usura su marciapiede *(par.ug.=70+25)	95,00				95,00		
	SOMMANO m²					174,20	6,710	1´168,88
	Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 9)							
19 / 33 F.14.59.00	**Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tip ... CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE.** Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante). CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE MEDIANTE VERNICE. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Demolizione segnaletica orizzontale via NAzionale					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	4,130	330,40
20 / 38 F.14.36.a	**Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici strada ... ere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo** Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	A RIPORTARE							144´801,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144´801,49
	SpCat 1 - 1^ Fase SEgnaletica orizzontale nuova		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,340	68,00
	Demolizione pavimentazioni esistenti (Cat 10)							
21 / 31 NP.001.16	**Rimozione di cordonature esistenti di marciapiedi o di ai ... ecupero e accatastamento di almeno il 50% delle cordonate.** Rimozione di cordonature esistenti di marciapiedi o di aiuole, diritte o in curva, di qualunque natura e dimensioni, compresa l'eventuale demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo eseguite a macchina o a mano anche con l'ausilio di martello demolitore, pulendo ed accatastando in sito gli elementi recuperabili compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. Sono compresi anche gli oneri derivanti dal disagio di demolire in presenza di cavidotti o tubazioni esistenti da salvaguardare, e ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta. Compreso il recupero e accatastamento di almeno il 50% delle cordonate. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Rimozione cordonate esistenti		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	9,200	340,40
22 / 32 F.02.07.00	**Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qu ... a parte. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO** Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Rimozione marciapiede in porfido					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	5,800	406,00
	Conglomerato acciai e casseri (Cat 11)							
23 / 17 E.08.19.a NP.001.05	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, cla ... RAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette** Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e							
	A RIPORTARE							145´615,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							145´615,89
	dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cassero da realizzarsi mediante fornitura e posa di lastre tipo predalles spessore 4 cm opportunamente tagliate a misura, compresi fori per passaggio piolature tipo Nelson e piastre di fissaggio\collegamento carpenterie in acciaio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase							
	cappa collaborante allargamento sede stradale		35,80	2,100	0,160	12,03		
	cordolo appoggionuovo guard-rail		35,80	0,600	0,410	8,81		
	SOMMANO m³					20,84	492,000	10´253,28
24 / 11 E.08.01.b	**Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezion ... preso maggior onere per lavorazioni da eseguirsi in alveo.** Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, comprese le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15. Compreso maggior onere per lavorazioni da eseguirsi in alveo. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase							
	Magrone di sottofondazione zattere (plinti pile)	2,00	3,50	2,000	0,100	1,40		
	Magrone di sottofondazione spalle	2,00	2,50	1,800	0,100	0,90		
	Magrone di sottofondazione solette spalle (sp1 e sp2)	32,00			0,200	6,40		
	SOMMANO m³					8,70	95,800	833,46
25 / 12 E.08.11.00	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio clas ... preso maggior onere per lavorazioni da eseguirsi in alveo.** Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantita' previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE. Compreso maggior onere per lavorazioni da eseguirsi in alveo. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase							
	nuove zattere in calcestruzzo (pile)	2,00	3,30	1,650	0,800	8,71		
	nuove zattere in calcestruzzo (spalle)	2,00	2,30	1,600	0,500	3,68		
	muretti verticali spalle (sp1)	1,00	2,30	0,750	0,400	0,69		
	A RIPORTARE					13,08		156´702,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,08		156´702,63
	muretti verticali spalle (sp2)	1,00	2,30	0,700	0,400	0,64		
	getto integrativo per sigillatura nodi in acciaio					1,50		
	SOMMANO m³					15,22	259,200	3´945,02
26 / 13 F.05.26.a	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di ... ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO** Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase							
	armatura fondazioni pile *(par.ug.=110*9)	990,00				990,00		
	armatura fondazioni spalle *(par.ug.=110*(3,68+0,69+0,64))	551,10				551,10		
	armatura cordolo guard-rail *(par.ug.=80*2,88)	230,40				230,40		
	amatura solette spalla (sp1) *(par.ug.=(20*0,3*110))	660,00				660,00		
	armatura solette spalla (sp2) *(par.ug.=(12*0,2*110))	264,00				264,00		
	arrotondamento					104,50		
	SOMMANO kg					2´800,00	1,300	3´640,00
27 / 18 E.08.19.a	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, cla ... RAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette** Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase							
	solette spalla (sp1)	20,00			0,300	6,00		
	solette spalla (sp2)	12,00			0,200	2,40		
	SOMMANO m³					8,40	442,980	3´721,03
28 / 21 F.05.27.b	**Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elet ... ATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C** Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA in acciaio tipo B450C Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase							
	rete su cappa collaborante		2,60	36,000	4,080	381,89		
	A RIPORTARE					381,89		168´008,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					381,89		168´008,68
	SOMMANO kg					381,89	1,250	477,36
	Sottofondi (Cat 12)							
29 / 26 E.03.11.00	**Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabili ... ttazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO** Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase per nuova pavimentazione in asfalto a sostituzione del marciapiede * (par.ug.=70+25)	95,00			0,300	28,50		
			36,00	1,000	0,300	10,80		
	SOMMANO m³					39,30	28,910	1´136,16
30 / 27 E.03.13.00	**Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi d ... lle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO** Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase per nuova pavimentazione in asfalto a sostituzione del marciapiede * (par.ug.=54,00+25)	79,00			0,300	23,70		
	per allargamento carreggiata		36,00	1,000	0,300	10,80		
	SOMMANO m³					34,50	3,610	124,55
	Pavimentazione in porfido (Cat 13)							
31 / 47 E.98.02.e	**Opere di pavimentazione e rivestimento posa in opera di pavimento in cubetti di porfido** Opere di pavimentazione e rivestimento posa in opera di pavimento in cubetti di porfido Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Assistenze alla posa di pavimentazione in porfido					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	19,320	966,00
32 / 48 F.13.24.b	**Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessor ... e e cromatiche simili alle cordonate attualmente esistenti** Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 12 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 12. Le cordonate dovranno presentare							
	A RIPORTARE							170´712,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							170´712,75
	caratteristiche geometriche e cromatiche simili alle cordonate attualmente esistenti Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Fornitura e posa nuova cordonata (risagomatura marciapiede)					45,00		
	SOMMANO m					45,00	59,140	2´661,30
33 / 49 F.13.19.b	**Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle d ... NITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8** Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Ripristino marciapiede					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	94,060	2´821,80
	Opere da fabbro (Cat 14)							
34 / 40 NP.F.08.01.a NP.001.27	**Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato ... realizzarsi secondo le geometrie ed i disegni progettuali.** Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, comprese tassellature ed eventuali opere in c.a. per l'ancoraggio a terra,compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri. Comprese. bulllonature, saldature, piatti, staffe, ecc. Da realizzarsi secondo le geometrie ed i disegni progettuali. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase Ringhiera lato canale Taglio	1,00	14,00		55,000	770,00		
	SOMMANO kg					770,00	2,650	2´040,50
	Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15)							
35 / 29 NP.F.10.09.0 0 NP.001.29	**Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo pref ... pportunamente tagliato per lo scolo delle acque meteoriche** Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo prefabbricato per la raccolta acqua meteorica (cunetta alla francese) dimensioni 49x50x25 cm, rette o curve comprese eventuali pezzi speciali in							
	A RIPORTARE							178´236,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							178´236,35
	calcestruzzo Rck 40 vibrato. Compreso lo scavo, la fondazione e il rinfianco in calcestruzzo Rck25, la stuccatura dei giunti, il rinterro, ecc. per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa di n° 2 elementi prefabbricati con inserita griglia di raccolta acqua in ghisa e tubo in acciaio opportunamente tagliato per lo scolo delle acque meteoriche. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Cunetta prefabbricata		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	38,900	1´400,40
	Pozzetti, sottoservizi e Illuminazione pubblica (Cat 16)							
36 / 36 NP.001.20	**Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene cor ... . d=110 mm. Compreso scavo e rinterro con materiale idoneo** Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere di colore rosso all'esterno e nero all'interno; confezionata in rotoli da 50 metri, completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450N. d=110 mm. Compreso scavo e rinterro con materiale idoneo Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Posa corrugato					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	17,500	787,50
37 / 37 NP.001.19	**Spostamento a mano o con mezzo meccanico e rimessa a dimo ... pulizia e trasporto on discarica dei materiali di risulta.** Spostamento a mano o con mezzo meccanico e rimessa a dimora di pozzetti sottoservizi esistenti nel rispetto delle nuove quote della pavimentazione di progetto. Compreso scavo, rinterro, eventuale prolungamento dei sottoservizi, pulizia e trasporto on discarica dei materiali di risulta. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Spostamento pozzetti telecom					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	300,000	900,00
	Barriere stradali (Cat 17)							
38 / 35 NP.F.14.09.0 0 NP.001.37	**Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurez ... , ecc). Compreso gruppo terminale verticale (inizio+fine).** Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2 (certificante una larghezza di							
	A RIPORTARE							181´324,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181´324,25
	funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. - La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls - Ingombro trasversale massimo 20 cm - La barriera sarà completa di tutto quanto necessario per la posa in opera secondo quanto indicato nella certificazione CE, e di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali (opere in c.a., tassellature, ecc). Compreso gruppo terminale verticale (inizio+fine). Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Fornitura e posa nuovo guard-rail lato passerella Fornitura e posa nuovo guard-rail lato argine canale					36,00 17,00		
	SOMMANO m					53,00	205,000	10´865,00
	Opere a verde (Cat 18)							
39 / 1 NP.001.12	**Pulizia generale dell'argine o di altre aree abbandonate ... rto a discarica degli scarti vegetali, ogni onere compreso** Pulizia generale dell'argine o di altre aree abbandonate alla coltivazione dai rovi ed erbacce infestanti, piccole robinie, o polloni di altri alberi a ridotto diametro tramite intervento con decespugliatori, attrezzi da taglio manuali, oppure con uso di fresa su braccio mobile montato su trattore, compreso, occasionalmente, taglio con motosega di robinie isolate, accumulo sul luogo, carico su automezzo e trasporto a discarica degli scarti vegetali, ogni onere compreso Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase pulizia e sfalcio erba argine spalla sp1 pulizia e sfalcio erba argine spalla sp2 (diserbo sopra scogliera)					15,00 10,00		
	SOMMANO m2					25,00	3,500	87,50
40 / 52 F.15.08.00	**Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione mig ... enti e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO** Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Semina erba su area spalla sp1					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	0,480	9,60
	2^ Fase (SpCat 2)							
	A RIPORTARE							192´286,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							192´286,35
	Pavimentazioni in asfalto e manufatti prefabbricati (Cat 8)							
41 / 55 E.03.15.00	**Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamant ... ito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO** Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Taglio asfalto per rimozione cordonate esistenti		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	3,880	407,40
42 / 56 F.13.01.00	**Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita ... to in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE** Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondita` fino a cm 20-25, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, o in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Scarifica fascia del manto stradale esistente per rimozione cordonata esistente		120,00	0,500		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	7,520	451,20
43 / 57 F.13.03.a	**Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto ... FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi** Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Per ripristino sede stradale a seguito posa nuove cordonate		120,00	0,500	0,250	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	8,430	126,45
44 / 58 F.13.10.b	**Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm** Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Ripristino sede stradale dopo posa nuove cordonate		120,00	0,500		60,00		
	A RIPORTARE					60,00		193´271,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		193´271,40
	SOMMANO m²					60,00	10,920	655,20
45 / 59 F.13.13.d	**Strato unico tipo "C" STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati basaltici spessore 30 mm** Strato unico tipo "C" STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati basaltici spessore 30 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Ripristino sede stradale dopo posa nuove cordonate		120,00	0,500		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	6,710	402,60
	Demolizione pavimentazioni esistenti (Cat 10)							
46 / 60 F.02.07.00	**Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qu ... a parte. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO** Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Demolizione e accatastamento cubetti di porfido (con recupero di almeno il 70 %)					180,00		
	a detrarre sedime alberi *(par.ug.=7*0,75)	5,25				-5,25		
	Sommano positivi mq					180,00		
	Sommano negativi mq					-5,25		
	SOMMANO mq					174,75	5,800	1´013,55
47 / 61 NP.001.16	**Rimozione di cordonature esistenti di marciapiedi o di ai ... ecupero e accatastamento di almeno il 50% delle cordonate.** Rimozione di cordonature esistenti di marciapiedi o di aiuole, diritte o in curva, di qualunque natura e dimensioni, compresa l'eventuale demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo eseguite a macchina o a mano anche con l'ausilio di martello demolitore, pulendo ed accatastando in sito gli elementi recuperabili compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. Sono compresi anche gli oneri derivanti dal disagio di demolire in presenza di cavidotti o tubazioni esistenti da salvaguardare, e ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta. Compreso il recupero e accatastamento di almeno il 50% delle cordonate. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Rimozione cordonate esistenti con recupero di almeno il 50%		210,00			210,00		
	A RIPORTARE					210,00		195´342,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					210,00		195´342,75
	SOMMANO m					210,00	9,200	1´932,00
	Conglomerato acciai e casseri (Cat 11)							
48 / 62 F.05.01.b	**Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anch ... dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO dosaggio a 250 kg/m³** Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche dato in opera a qualsiasi profondità od altezza per il rinfianco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali casserature di modesta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO dosaggio a 250 kg/m³ Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase							
	Muretto di contenimento laterale (lato strada) (da considerare massimo 40 metri lineari)	0,25	40,00			10,00		
	SOMMANO m³					10,00	134,340	1´343,40
49 / 63 F.05.26.a	**Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di ... ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO** Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase							
	Armatura muretto in c.a. *(par.ug.=75*10)	750,00				750,00		
	SOMMANO kg					750,00	1,300	975,00
	Sottofondi (Cat 12)							
50 / 64 E.03.03.a	**Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenie ... bagnature RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava** Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase							
	Rinterro per posa nuova tubazione raccolta acque meteoriche		50,00	0,600	0,800	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	25,420	610,08
51 / 65 E.03.11.00	**Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabili ... ttazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO** Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere							
	A RIPORTARE							200´203,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200´203,23
	della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Fornitura e posa di stabilizzato per sottofondo pavimentazione in porfido (considerato uno spessore medio per tutta la lunghezza del marcipaiede necessario per posizionare in quota la nuova pavimentazione)	180,00			0,350	63,00		
	SOMMANO m³					63,00	28,910	1´821,33
	Pavimentazione in porfido (Cat 13)							
52 / 66 F.13.18.b	**Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti ... a d'arte POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8** Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti dall'Amm.ne su piazziole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo (sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine), per il prelevamento dai depositi dell' Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Posa cubetti preventivamente rimossi (valutato di recuperare almeno il 70% dei cubetti esistenti *(par.ug.=180*0,7)	126,00				126,00		
	SOMMANO m²					126,00	54,120	6´819,12
53 / 67 F.13.19.b	**Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle d ... NITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8** Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8							
	A RIPORTARE							208´843,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							208´843,68
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido (valutata nel 30% della superficie attuale) *(par.ug.=0,3*180)	54,00				54,00		
	arrotondamento					1,00		
	SOMMANO m²					55,00	94,060	5´173,30
54 / 68 F.03.02.00	**Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche ... ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI** Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondit ;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Scavo materiale per realizzare nuovo sottofondo con materiali idonei	180,00			0,200	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	6,950	250,20
55 / 69 NP.F.13.24.a NP.001.32	**Posa in opera di cordonata in porfido, precedentemente re ... d'elenco CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 12 testa segata** Posa in opera di cordonata in porfido, precedentemente recuperata e pulita, allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 12 testa segata Compreso lo smaltimento dei rifiuti							
	A RIPORTARE							214´267,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							214´267,18
	provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008. Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Nuova cordonata canale Taglio (posa cordonate recuperate) * (lung.=0,5*107)		53,50			53,50		
	SOMMANO m					53,50	38,000	2´033,00
56 / 70 F.13.24.b	**Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessor ... e e cromatiche simili alle cordonate attualmente esistenti** Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 12 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 12. Le cordonate dovranno presentare caratteristiche geometriche e cromatiche simili alle cordonate attualmente esistenti Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Nuova cordonata canale Taglio (ad integrazione delle cordonate recuperate) *(lung.=107,00*0,5)		53,50			53,50		
	Nuova cordonata a delimitazione aiuole alberi *(par.ug.=8*2)	16,00	2,50			40,00		
	SOMMANO m					93,50	59,140	5´529,59
57 / 71 NP.F.13.24.c NP.001.34	**Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido con alt ... armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata.** Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido con altezza in fronte a piano naturale di cava, testa da cm 12 tutta bocciardata ed altezza di almeno cm 35/40, lunghezza a correre, altro fianco spessorato per 5/6 cm, giunti segati. Allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, compresa armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Nuova cordonata lato strada (tratto con H max=40 cm)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	108,000	5´400,00
58 / 72 NP.F.13.24.e NP.001.36	**Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido con alt ... armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata.** Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido con altezza in							
	A RIPORTARE							227´229,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							227´229,77
	fronte a piano naturale di cava, testa da cm 12 tutta bocciardata ed altezza di almeno cm 40/45, lunghezza a correre, altro fianco spessorato per 5/6 cm, giunti segati. Allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche,compresa armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Nuova cordonata lato strada (tratto con H max=45 cm)		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	121,000	847,00
59 / 73 NP.F.13.24.d NP.001.35	**Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido con alt ... armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata.** Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido con altezza in fronte a piano naturale di cava, testa da cm 12 tutta bocciardata ed altezza di almeno cm 55/60, lunghezza a correre, altro fianco spessorato per 5/6 cm, giunti segati. Allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche,compresa armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Nuova cordonata lato strada (tratto con H max=60 cm)		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	185,000	6´475,00
60 / 74 NP.F.13.24.b NP.001.33	**Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido con alt ... armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata.** Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido con altezza in fronte a piano naturale di cava, testa da cm 12 tutta bocciardata ed altezza di almeno cm 25/30, lunghezza a correre, altro fianco spessorato per 5/6 cm, giunti segati. Allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche,compresa armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008. Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	A RIPORTARE							234´551,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							234´551,77
	SpCat 2 - 2^ Fase Nuova cordonata lato strada (tratto con H max=30 cm)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	81,000	1´620,00
61 / 75 NP.F.13.19.b NP.001.30	**Sistemazione rampe di accesso per superamento dislivello ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.** Sistemazione rampe di accesso per superamento dislivello tra piano stradale e marciapiede previa rimozione degli elementi esistenti, con accatastamento delle lastre in porfido da riutilizzarsi secondo le indicazioni della DL, fornitura e posa in opera di nuove lastre in porfido ad integrazione di quelle recuperate aventi caratteristiche estetiche e fisiche analoghe all'esistente per garantire una larghezza della rampa di 100 cm. posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Sistemaizone rampe per superamento dislivello					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	675,000	1´350,00
62 / 77 E.98.02.e	**Opere di pavimentazione e rivestimento posa in opera di pavimento in cubetti di porfido** Opere di pavimentazione e rivestimento posa in opera di pavimento in cubetti di porfido Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Assistenze murarie per posa pavimentaizone in porfido					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	19,320	2´898,00
	Opere da fabbro (Cat 14)							
63 / 78 NP.001.17	**Fornitura e posa di griglia per alberi, in ghisa lamellar ... hisa 1800x1800 interno 1000 secondo i disegni progettuali.** Fornitura e posa di griglia per alberi, in ghisa lamellare, di forma quadrata, formata da elementi componibili, spessore di 25 mm con feritoie della larghezza di 25 mm disposte a raggiera; i vari elementi che compongono la griglia sono uniti fra loro tramite dei cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi e fissati tramite dadi a supporti in acciaio delle dimensioni di mm 120x50x8. L'estremità della griglia dovrà appoggiare su un supporto in calcestruzzo dello spessore minimo di mm 100 compreso nel prezzo. La griglia deve essere fornita con rivestimento anti-ossidante							
	A RIPORTARE							240´419,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							240´419,77
	di colore nero. Griglia in ghisa 1800x1800 interno 1000 secondo i disegni progettuali. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 2 - 2^ Fase Fornitura e posa di griglie a protezione fusto alberi					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1´800,000	14´400,00
64 / 79 NP.E.98.04.b NP.001.25	**Opere da carpentiere. Assistenze alla posa delle piccole carpenterie.** Opere da carpentiere. Assistenze alla posa delle piccole carpenterie. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 2 - 2^ Fase Assistene alla posa ringhiere e griglie					1´000,00		
	SOMMANO kg					1´000,00	1,470	1´470,00
65 / 80 NP.F.08.01.a NP.001.27	**Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato ... realizzarsi secondo le geometrie ed i disegni progettuali.** Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, comprese tassellature ed eventuali opere in c.a. per l'ancoraggio a terra,compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri. Comprese. bulllonature, saldature, piatti, staffe, ecc. Da realizzarsi secondo le geometrie ed i disegni progettuali. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 2 - 2^ Fase Ringhiera su tratto di marciapiede con dislivello circa 42-44 cm	1,00	32,00		70,000	2´240,00		
	SOMMANO kg					2´240,00	2,650	5´936,00
	Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15)							
66 / 81 H.02.09.b	**Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompre ... NITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm** Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Tubazione di invaso raccolta acque meteoriche		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	66,580	6´658,00
67 / 82 H.01.07.a	**Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi ... ZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50** Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20,							
	A RIPORTARE							268´883,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							268´883,77
	eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase							
	Scavo per posa nuova tubazione raccolta acque meteoriche		50,00	0,600	1,200	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	14,300	514,80
68 / 83 NP.H.02.27.c NP.001.41	**Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm** Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Compreso l'onere di collegamento alla tubazione di raccolta acque meteoriche in cls vibrato mediante la formazione del foro di innsesto eseguito con sega a tazza, il ripristino dell'intonaco interno, della sigillatura dello smaltimento in discarica del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm							
	A RIPORTARE							269´398,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							269´398,57
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Tubazioni di collegamento con linea di raccolta principale per raccolta acque meteoriche	5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	35,500	887,50
	Pozzetti, sottoservizi e Illuminazione pubblica (Cat 16)							
69 / 85 NP.001.20	**Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene cor ... . d=110 mm. Compreso scavo e rinterro con materiale idoneo** Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, realizzato per coestrusione continua delle due pareti, prodotto da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000. La tubazione dovrà essere di colore rosso all'esterno e nero all'interno; confezionata in rotoli da 50 metri, completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450N. d=110 mm. Compreso scavo e rinterro con materiale idoneo Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Fornitura e posa tubo corrugato per sottoservizi		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	17,500	2´100,00
	Opere a verde (Cat 18)							
70 / 87 NP.001.12	**Pulizia generale dell'argine o di altre aree abbandonate ... rto a discarica degli scarti vegetali, ogni onere compreso** Pulizia generale dell'argine o di altre aree abbandonate alla coltivazione dai rovi ed erbacce infestanti, piccole robinie, o polloni di altri alberi a ridotto diametro tramite intervento con decespugliatori, attrezzi da taglio manuali, oppure con uso di fresa su braccio mobile montato su trattore, compreso, occasionalmente, taglio con motosega di robinie isolate, accumulo sul luogo, carico su automezzo e trasporto a discarica degli scarti vegetali, ogni onere compreso Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Pulizia argine per area limitrofa cordonata lato canale		120,00	1,000		120,00		
	SOMMANO m2					120,00	3,500	420,00
71 / 89 F.15.08.00	**Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione mig ... enti e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO** Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro SEMINA DI MISCUGLIO Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Semina erba aiuole	8,00	0,75			6,00		
	SOMMANO m²					6,00	0,480	2,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro							272´808,95
	A RIPORTARE							272´808,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							272´808,95
	LAVORI A CORPO							
	1^ Fase (SpCat 1) **Opere provvisionali e di consolidamento (Cat 1)**							
72 / 7 NP.001.13	**Rimozione di pavimentazione esistente in blocchi di pietr ... ate compreso onere di discarica,carico e scarico compresi.** Rimozione di pavimentazione esistente in blocchi di pietrame trachitico (rivestimento sponda) spessore di qualsiasi spessore e dimensione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compreso sottostante massetto malta, compresa la cernita e accatastamento del materiale. Successiva pulizia e rimessa a dimora degli elementi per raccordare le finitura dell'argine esistente con la nuova pavimentazione in porfido. Compresa pulizia del fondo creazione del sottofondo in sabbia spessore 10 cm o malta cementizia, saldatura a calcestruzzo compresa la stillatura e la fugatura eseguita con malta di cemento e la pulizia. Compreso trasporto a rifiuto dei materiali inutilizzabili in discariche autorizzate compreso onere di discarica,carico e scarico compresi. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Sistemazione pavimentazione di finitura argine spalla sp2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´100,000	2´100,00
	Smontaggio passerella pedonale e demolizione strutture (Cat 2)							
73 / 9 NP.001.02	**Smontaggio passerella pedonale esistente previa: rimozion ... di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008;** Smontaggio passerella pedonale esistente previa: rimozione dei parapetti metallici esistenti, compresi elementi di raccordo, viterie, bulloni e quant'altro per il successivo riutilizzo, rimozione con trasferimento in discarica delle doghe in legno compresi elementi di collegamento con la struttura portante, rimozione della segnaletica verticale e accatastamento per successivo riutilizzo, demolizione degli elementi in carpenteria verticali e orizzontale (HEA300) e tutti gli altri profili tipo HE, IPE o altro che costituiscono la struttura della passerella, comprese le bullonature, staffe ed ancoraggi. Compresi eventuali tagli delle strutture in carpenteria e rimozione con utilizzo di autogrù da posizionarsi su carreggiata, per successivo carico su automezzo e trasporto in discarica. Compresi eventuali tagli con la pavimentazione stradale esistente. Compesa rimozione tubazione in acciaio sottosotante di adduzione dell'acqua, previo coordinamento con l'ente Gestore . Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi maggiori oneri per lavorazioni da eseguirsi in orario notturno. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase Smontaggio passerella pedonale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11´700,000	11´700,00
	Rimontaggio passerella pedonale (Cat 3)							
	A RIPORTARE							286´608,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							286´608,95
74 / 41 NP.001.06	**Rimontaggio passerella pedonale preventivamente rimossa. ... di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008;** Rimontaggio passerella pedonale preventivamente rimossa. La lavorazione prevede la posa dei parapetti metallici e del corrimano precedentemente rimossi successiva a trattamento di sabbiatura e verniciatura degli elementi metallici compresi nel prezzo, la fornitura e posa della bullonatura, nuovi cordoni di saldatura e fornitura e posa di nuove doghe in legno in Angelin spessore 5 cm. Compresa fornitura e posa di elementi integrativi di ringhiera e corrimano aventi la stessa geometria e caratteristiche di quelli esistenti considerando che la lunghezza complessiva della passerella è maggiore dell'esistente come indicato nelle tavole progettuali, comprese le saldature, i tagli, gli sfridi e gli ancoraggi, il trattamento con una mano di antiruggine e due mani di colore ad olio, l'eventuale piombatura nei punti di collegamento, assistenze murarie, compresi inoltre oneri per l'allestimento e smantellamento dei piani di lavoro. Posa della segnaletica verticale precedentemente rimossa comprese assistenze muarie e opere in c.a. di fondazione, compresi eventuali scavi e rinterri. Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere per eventuali prove di carico richieste dal collaudatore o dalla Stazione Appaltante. Compresi maggiori oneri per posa di strutture con utilizzo di autogrù da sostare in carreggiata e maggiori oneri per l'esecuzione delle lavorazioni in orario notturno. Compreso l'onere della segnalazione e delimitazione dell'area mediante new jarsey in c.a. (compensati a parte come onere di sicurezza) da riposizionare a bordo carreggiata al completamento delle attività notturne. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase Rimontaggio passerella pedonale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14´106,070	14´106,07
	Carpenteria metallica (Cat 5)							
75 / 42 NP.001.07	**Fornitura e posa in opera di staffaggi ed elementi in acc ... asi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.** Fornitura e posa in opera di controtubo in acciaio con sezione interna e spessore di dimensioni adeguate per posa nuova tubazione in polietiliene De 355 mm relativa alla linea dell'acquedotto. Lunghezza complessiva 45 m. Compresi staffaggi ed elementi in acciaio zincato per il sostegno e la protezione. Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase Strutture di sostegno tubazioni linee pubbliche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´000,000	10´000,00
76 / 43 NP.001.15	**Ripristino dell'argine in corrispondenza della spalla sp1 ... ogni altro onere per dare l'opera finita e semina essene .** Noleggio di pontone di piccole dimensioni (15x6 m o 18x6 m) trainato per trasporti ed impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Pontone da impiegarsi sia per l'infissione di opere provvisionali sia per l'esecuzione delle opere fondazionali compresi i nodi in carpenteria della struttura portante del ponte Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio							
	A RIPORTARE							310´715,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							310´715,02
	SpCat 1 - 1^ Fase Noleggio pontone					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10´048,000	10´048,00
	Pali di sottofondazione (Cat 6)							
77 / 10 NP.001.03	**Fornitura e posa di micropalo secondo UNI EN 14199 realiz ... oneri per lavorazioni da eseguirsi con ausilio di pontone.** Fornitura e posa di micropalo secondo UNI EN 14199 realizzato con elemento portante in acciaio secondo le seguenti caratteristiche. L'elemento portante è costituito da una barra cava di diametro esterno di 73 mm e diametro interno di 56 mm prodotta in acciaio da costruzione a grano fine ad elevata resilienza S 355 secondo DIN EN 10210 e il D.Min. Infrastrutture e Trasporti 14.01.2008 avente le seguenti caratteristiche di resistenza: carico di rottura: 1035 kN carico di snervamento: 830 kN resistenza caratteristica: 695 kN La sezione effettiva minima dell'elemento portante in acciaio è pari a 1360 mm²; La barra cava è provvista lungo tutta la lunghezza di una filettatura continua da calcestruzzo armato secondo le prescrizioni della relativa normativa e di geometria idonea a garantire la limitazione dell'ampiezza delle fessurazioni nel corpo d'iniezione in cemento a valori inferiori a 0,1 mm. Nel rispetto del D. Min. Infrastrutture e Trasporti 14.01.2008, la durabilità dei micropali deve essere garantita attraverso specifica omologazione tecnica per impiego permanente con definizione dei campi d'impiego possibili tra i quali devono essere compresi i carichi di compressione e di trazione ed i carichi alterni. L'omologazione tecnica precisa inoltre le fasi di installazione dei micropali. Posa: la perforazione attraverso il terreno avviene a rotopercussione senza camicia, con martello esterno e punta di perforazione scelta in funzione del tipo di terreno con iniezione di sospensione acqua/ cemento inserendo almeno ogni 3 metri un distanziatore in acciaio di diametro 112 mm secondo il procedimento ed i parametri di posa previsti dall'omologazione. Compresa fornitura e posa di calcestruzzo fck 35 MPa. Il rapporto acqua/cemento a/c della sospensione d'iniezione finale deve essere pari a 0,4 ÷0,5. Testa del palo: la costruzione della testa del palo è da realizzare secondo le prescrizionidell'omologazione tecnica utilizzando una piastra di dimensioni 175 x 175 x 35 mm, e foro Ø80 mm, posizionata con due dadi a sfera, uno inferiore ed uno superiore ed impiegando, peril collo del palo, un tubo di rivestimento in HD-PE di lunghezza minima pari a 580 mm e spessore minimo di 4,3 mm.. Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono comprese e compensate le prove di collaudo richieste dal Collaudatore o dalla Stazione Appaltante. Numero dei pali, dimensioni e posizionamento indicati nelle tavole del progetto strutturale. Previsto e compensato anche l'onere della messa a terra (compresi e compensati cordini in rame, morsetti e saldature per la continuità) delle strutture di carpenterie utilizzando 2 pali come dispersori a terra Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 1 - 1^ Fase Pali di sottofondazione (vedi tavole strutturali)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40´000,000	40´000,00
	Segnaletica orizzontale e verticale (Cat 9)							
78 / 50	**Rimozione segnaletica verticale di cantiere comprese barr ...**							
	A RIPORTARE							360´763,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							360´763,02
NP.001.09	**mente sulla sede stradale e lungo il marciapiede esistente** Rimozione segnaletica verticale di cantiere comprese barriere new jarsej collocata provvisoriamente sulla sede stradale e lungo il marciapiede esistente (previsti nel computo degli oneri di sicurezza). Compresi scavi e demolizioni di zoccolo di fondazione a sostegno della segnaletica verticale. Compresi maggiori oneri per l'esecuzione delle lavorazioni in orario notturno. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Rimozione segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,000	700,00
	Conglomerato acciai e casseri (Cat 11)							
79 / 45 NP.001.21	**Fornitura e posa malta premiscelata, a rapido indurimento ... d'arte. Valutazione a corpo considerati tutti gli appoggi.** Fornitura e posa malta premiscelata colabile, a rapido indurimento, colabile, applicabile fino a temperature di - 5°C, per il ripristino o il fissaggio di elementi in cemento armato. tipo Emaco s255 colabile, per la formazione di spessoramenti per appoggio carpenterie metalliche. Comprese eventuali casserature, pompaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a corpo considerati tutti gli appoggi. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Appoggi con cementi espansivi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,000	500,00
80 / 46 NP.001.08	**Realizzazione di ancoraggi su strutture esistenti per col ... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte** Realizzazione di ancoraggi su strutture esistenti per collegamento e giunzione nuova sede stradale con la struttura nuove solette in cemento armato, mediante esecuzione di foratura su struttura esistente (foro diametro 24 mm) e fino ad una profondità di almeno 30 cm, pulizia accurata del foro e successivo inghisaggio di tondo B450 del diametro 20 mm e lunghezza 60 cm, mediante colatura di malta reoplastica premiscelata tipo "emaco" o similare. La barra ripresa sarà cementata per metà della sua lunghezza, mentre l'altra metà sarà inguainata per permettere lo spostamento al piano. Il prezzo comprende la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, il taglio lo sfrido, il materiale accessorio, il ripristino della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	A RIPORTARE							361´963,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							361´963,02
	SpCat 1 - 1^ Fase Inghisaggi fondazione esistente con fondazione nuova					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´152,980	1´152,98
81 / 22 NP.001.04	**Piolatura delle travi HEB500 mediante fornitura e posa di ... asi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.** Piolatura delle travi HEB500 mediante fornitura e posa di pioli tipo Nelson o similari diametro 18 mm passo 20 cm saldati in opera compreso l'onere di verifica delle saldature a cura di ente terzo se rcihiesto dalla DL o Stazione Appaltante. Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase Piolatura travi HEB					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´500,000	2´500,00
	Opere da fabbro (Cat 14)							
82 / 39 NP.F.08.01.b NP.001.28	**Fornitura e posa di rete stirata in: acciaio Acciaio da c ... reso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.** Fornitura e posa di rete stirata in: acciaio Acciaio da costruzioni di prima scelta resistente agli agenti atmosferici (Corten), decapato e lubrificato. Senza alcun trattamento della superficie. Maglia: Rombo 62x20x7,5 mm DIN 791 Spessore materiale: 2 mm Spessore totale: ca. 9,9 mm Percentuale vuoto: 25% Dimensione: ca. 2 x 1130 x 2000 mm Taglio casuale sul lato lungo e sul lato corto con spianatura, non sgrassato. Compresi elementi di carpenteria zincati necessari al sostegno della rete stirata (vedi dettagli esecutivi) compresi attacchi e tassellature alle solette in c.a.. Comprese. bulllonature, saldature, piatti, staffe, ecc. Da realizzarsi secondo le geometrie ed i disegni progettuali per una lunghezza di circa 36 m.. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1^ Fase Rivestimento con rete stirata in acciaio corten					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´300,000	4´300,00
	Impianto semaforico (Cat 19)							
83 / 53 NP.001.11	**Spostamento pastorale semaforico. Ogni onere ed accessori ... di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008.** Spostamento pastorale semaforico. Ogni onere ed accessoria compresi nel prezzo. Ricupero di lanterna semaforica montata oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia e ripristino della pavimentazione compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; Chiusura del circuito serie su secondario trasformatore interrato compresa la fornitura del morsetto a compressione e del nastro agglomerante, in buca già predisposta; Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali semaforici, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle							
	A RIPORTARE							369´916,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							369´916,00
	dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta compreso il chiusino di copertura; Posa in opera di apparecchio semaforico su cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materialiai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto. Eseguito a mano; Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30; Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Spostamento semaforo via argine destro Canale Taglio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´800,000	2´800,00
84 / 54 NP.F.14.99 NP.001.38	**Fornitura e posa fino a 5 metri di altezza, di lanterna s ... . Compreso eventuale spostamento della lanterna esistente.** Fornitura e posa fino a 5 metri di altezza, di lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio allacciamento alla linea elettrica esistente, accessori di fissaggio. Collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Compresa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica a 3 luci aventi caratteristiche analoghe a quella esistente. Compreso eventuale spostamento della lanterna esistente e collegamento alla linea. Compreso lo smaltimento dei rifiuti del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del							
	A RIPORTARE							372´716,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							372´716,00
	08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 1 - 1^ Fase Fornitura e posa di nuova lampada semaforica compreso allaccio elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,000	350,00
	2^ Fase (SpCat 2) **Pavimentazione in porfido (Cat 13)**							
85 / 76 NP.F.13.19.c NP.001.31	**Predisposizione di foro su nuove cordonate per consentire ... asi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.** Predisposizione di foro su nuove cordonate per consentire la raccolta delle acque piovane. Compreso l'inserimento di tubazione in pvc (pagata a parte). Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008. Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Per raccolta acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,000	350,00
	Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15)							
86 / 84 NP.001.18	**Oneri per collegamento nuova tubazione di raccolta acque ... iasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte** Oneri per collegamento nuova tubazione di raccolta acque meteoriche in cls vibrato agli attuali punti di raccolta acque di prima pioggia. Comprese eventuali tagli dei tubi, realizzazione del foro di innesto, sigillature, inserimento di porte a vento, sistemazione delle opere a verde e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008 Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Per collegamento nuova tubazione di invaso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´827,400	2´827,40
	Pozzetti, sottoservizi e Illuminazione pubblica (Cat 16)							
87 / 86 NP. H.03.19.00 NP.001.40	**Messa in quota per il raccordo con il piano originario de ... e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.** Messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno\pavimentazione di chiusini e caditoie compresa fornitura e							
	A RIPORTARE							376´243,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							376´243,40
	posa di eventuali prolunghe in cls, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiacca di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche, lo scavo e rinterro con materiale idoneo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. Compreso lo smaltimento dei rifiuti del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Messa in quota chiusini e caditoie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´256,600	2´256,60
	Opere a verde (Cat 18)							
88 / 88 NP.F.15.01.00 NP.001.39	**Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di presti ... nte rimossa, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE** Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche. Compresa la la sistemazione del materiale e compattazione anche nell'area di sedime della cordonata in porfido precedentemente rimossa, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 2 - 2^ Fase Sistemazione aiuola fusto alberi esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,000	300,00
	3^ Fase (SpCat 3) **Murature e rivestimenti (Cat 7)**							
89 / 51 NP.001.10	**Rirpistino muratura in mattoni a due teste esistente medi ... ompresa pulizia e oneri di discarica materiale di risulta.** Rirpistino muratura in mattoni a due teste esistente mediante fornitura e posa di elementi in laterizio aventi caratteristiche fisiche e cromatiche similari all'esistente. Compreso getto copertina superiore in calcestruzzo aventi le stesse caratteristiche geometriche e cromatiche della copertina esistente. Compresi inghisaggi su elemento in c.a. di finitura esistente. Compreso lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltatore di provvedere a propria cura e spese all'allontanamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso l'onere della relativa indennità, o altra forma di smaltimento prevista dal D.P.R. 915/82 e L.R. 33/85 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, ai sensi dell'Art. 186 del D.Lgs n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 08/08/2008. Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SpCat 3 - 3^ Fase							
	A RIPORTARE							378´800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378´800,00
	ripristino murature esistenti (sponda del ponte)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4´200,000	4´200,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							110´191,05
	T O T A L E euro							383´000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Opere provvisionali e di consolidamento	16´380,26
002	Smontaggio passerella pedonale e demolizione strutture	11´700,00
003	Rimontaggio passerella pedonale	14´106,07
004	Demolizioni e rimozioni	6´385,00
005	Carpenteria metallica	140´270,07
006	Pali di sottofondazione	40´000,00
007	Murature e rivestimenti	4´200,00
008	Pavimentazioni in asfalto e manufatti prefabbricati	5´626,61
009	Segnaletica orizzontale e verticale	1´098,40
010	Demolizione pavimentazioni esistenti	3´691,95
011	Conglomerato acciai e casseri	29´341,53
012	Sottofondi	3´692,12
013	Pavimentazione in porfido	45´194,31
014	Opere da fabbro	28´146,50
015	Opere di raccolta acque meteoriche	12´288,10
016	Pozzetti, sottoservizi e Illuminazione pubblica	6´044,10
017	Barriere stradali	10´865,00
018	Opere a verde	819,98
019	Impianto semaforico	3´150,00
	Totale CATEGORIE euro	383´000,00
	A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	145´800,00
OS18-A - Componenti strutturali in acciaio	197´200,00
OS21 - Opere strutturali speciali	40´000,00
TOTALE euro	383´000,00

Pianiga, 07/12/2017

Il Tecnico

A R I P O R T A R E	