

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	Die	c. 2017	Progetto esecutivo
SB		AS	AB BS 0 3 4 7 1 7

Codice commessa

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

N. TAVOLA

CME

PRELIMINARE

DEFINITIVO AUTORIZZATIVO

ESECUTIVO

AS BUILT

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI			IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 / 2 E.07.01.c	LAVORI A MISURA 1^ Fase (SpCat 1) Opere provvisionali e di consolidamento (Cat 1) 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	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	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					-		14′142,26

sementi stense con una moroa concintazione, definativa rullatura con ratili leggeri a sado d'ape, manutoritorio e inauffiamento del caugo equi iltro come per due l'organ finita e comita come per due l'organi finita e comita come per due l'organi finita comitato e catalogue del composition del materiale di risultati, di cancer si autoritation del composition del materiale di risultati, di cancer si autoritation del composition del materiale di risultati, di cancer si autoritation del composition del composition del materiale di risultation con la stratuma in ca. di sostegno della scapsuta. Compressi ambiento del risultation del l'altrium della composition del composition del composition del composition del materiale di risultation consistenti del composition de									pag. 2
Demolition Entropy E	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
sementi stense con una moroa concintazione, definativa rullatura con ratili leggeri a sado d'ape, manutoritorio e inauffiamento del caugo equi iltro come per due l'organ finita e comita come per due l'organi finita e comita come per due l'organi finita comitato e catalogue del composition del materiale di risultati, di cancer si autoritation del composition del materiale di risultati, di cancer si autoritation del composition del materiale di risultati, di cancer si autoritation del composition del composition del materiale di risultation con la stratuma in ca. di sostegno della scapsuta. Compressi ambiento del risultation del l'altrium della composition del composition del composition del composition del materiale di risultation consistenti del composition de	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
null legger a nich of App., manutectione e laundfamento del campo fino a complete intechnicular del Period private del Period of Campo fino a complete a theoretical del Period (Period Campo Ca		RIPORTO							14′142,26
Demolizione di plinti esistenti in culcestruzzo armato e di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 0808/2008; NP.001.22 Demolizione di plinti esistenti in culcestruzzo armato e magrone di appoggio eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risolta, il carico su automezzo, compreso di eventuali open provvisionali o di puntelluzione e il trasporto del materiale di risolta, il carico su automezzo, compreso de eventuali open provvisionali o di puntelluzione e il trasporto del materiale di risolta, il carico su automezzo, compreso del eventuali open provvisionali o di puntelluzione e il trasporto del materiale di risolta di carico su di risolta, il carico su di la demolizione e savoi del quale è fatto obbigo all'Appalatore di provvelere a propria cura e spesa all'allontamamento mediante trasporto in discarica autorizzata, compreso Tonere della relativa indemnità, o altra forma di simaltimento previsa dal D.P.R. 91582 e L.R. 3358 e successive modifiche ed integrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terre e Rocce da Scavo, a sensi dell'Art. 186 del D.Lg. n° 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 0808/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadoni, [errovie, metropolitare] SOMMANO m' SOMMANO m' SOMMANO m' Rimozione di barriere metalliche stradali in acciato zone di cui all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 0808/2008; Rimozione di barriere metalliche stradali in acciato zone di di mi tipologia, compresi lo sunotaggio di nastri, la rimozione del parti di all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 0808/2008; Rimozione del barriere metalliche stradali in acciato zone di di mi tipologia, compresi lo sunotaggio di nastri, la rimozione del parti di all'Allegato A del D.G.R.V. n° 2424 del 0808/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadoni, ferrovie, metropolitare e savoi del quale è fatto obbigo all'Appalatore di miegrazioni e dalle Procedure Operative per la Gestione delle Terr		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						4,600	138,00
Rimozione di barriere metalliche stradali in acciaio zonc di cui all'Allegato A del D.G.R.V. nº 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 nº 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. nº 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane SpCat 1 - 1º Fase Rimozione guard-rail SOMMANO m Carpenteria metallica (Cat 5)	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 Demolizione magrone sotto plinti	2,00 2,00 2,00	4,80	0,800	0,800	6,14 4,26	245,000	5′586,00
	6 / 8 NP.001.01	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				23,500	799,00
		Carpenteria metallica (Cat 5)							
		<u> </u>							20′665,26

			DIME	NSIONI	I		IMF	ORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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 nº 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. nº 2424 del 08/08/2008; Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 1 - 1º Fase Travi HEB500 Travi HEB500 (collegamento travi principali) Travi HEB260 Travi HEB500 (collegamento travi principali) Parziale kg Piastrame, controventature e bullonature e fazzoletti stimato nel 20% del pe	2,00 6,00 4,00 2,00 4,00 6,00	35,70 1,05 2,60 35,00 2,10 2,15		187,000 187,000 93,000 88,300 93,000 105,000	13′351,80 1′178,10 967,20 6′181,00 781,20 1′354,50 23′813,80 4′719,67 4′719,67	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] SOMMANO kg Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture					28′533,47 28′533,47	0,800	22′826,78
E.30.23.a	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							106~265,67
	A KII OKIAKE							100 200,07

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSION	[Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	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.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							140′887,33
	ferrovie, metropolitane SpCat 1 - 1^ Fase Taglio asfalto per allargamento sede stradale 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		
			40,00	1,000	0,100		0.210	1.24
	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 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;- i							
	A RIPORTARE							141′160,17

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							141′160,1′
	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	36,00	1,000	0,300 0,300	23,70 10,80 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 binder su area di sedime marciapiede esistente *(par.ug.=70+25) SOMMANO m²	95,00	36,00	2,200		79,20 95,00 174,20	10,920	1′902,20
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 Tappeto d'usura su marciapiede *(par.ug.=70+25)	95,00	36,00	2,200		79,20 95,00 174,20	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 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′801,4

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							144′801,49
	SpCat 1 - 1^ Fase SEgnaletica orizzontale nuova SOMMANO m Demolizione pavimentazioni esistenti (Cat 10)		200,00			200,00	0,340	68,00
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	0.200	240.40
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	9,200 5,800	340,40 406,00
23 / 17 E.08.19.a NP.001.05	Conglomerato acciai e casseri (Cat 11) 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							145′615,89

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI		DIMEN	NSIONI		Overtità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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			
	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) Magrone di sottofondazione spalle Magrone di sottofondazione solette spalle (sp1 e sp2)	2,00 2,00 32,00	3,50 2,50	2,000 1,800	0,100 0,100 0,200		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		

Num.Ord.	DEGICAL ATION E DEVI A VODI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,08		156′702,63
	muretti verticali spalle (sp2) getto integrativo per sigillatura nodi in acciaio SOMMANO m³	1,00	2,30	0,700	0,400	0,64 1,50 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) armatura fondazioni spalle *(par.ug.=110*(3,68+0,69+0,64)) armatura cordolo guard-rail *(par.ug.=80*2,88) amatura solette spalla (sp1) *(par.ug.=(20*0,3*110)) armatura solette spalla (sp2) *(par.ug.=(12*0,2*110)) arrotondamento	990,00 551,10 230,40 660,00 264,00				990,00 551,10 230,40 660,00 264,00 104,50	1 200	2/2/10, 0.00
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) solette spalla (sp2)	20,00 12,00			0,300 0,200		1,300	3′640,00
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	442,980	3″721,03
	A RIPORTARE					381,89		168′008,68

								pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	·	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		
	(par.ug.=70123)	75,00	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 Ile 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) per allargamento carreggiata	79,00	36,00	1,000	0,300 0,300	23,70 10,80 34,50	3,610	124,55
	Project Action in 1964 (Cot 12)							
31 / 47 E.98.02.e	Pavimentazione in porfido (Cat 13) 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 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

Fornitura e posa in opera di pavimento in purifito delle d NTURRA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezatura di ca 68 Novembra que si no opera di pavimento ri perficto delle dimensioni i sotto della perimento di cava e facce i tarcia il appacco, possali scondo le geometric coverni si us sotto fondo della spesso soffice di circa ca m. 10 seggitti in siabità a granulemento il tutti i materia in conce come ca m. 10 seggitti in siabità a granulemento di tutti i materia in conce come camento ripin R 325 mela quantia di dimento 10 kgimi. 24 perpozo si intende compreso e compessato l'onece per la fonitura e posa del sostoritos, per il preferente di tutti di materiali secureri di depositi ultrata entra na raggio di m 3000 della 2mai di presa, per la fonitura e posa del sostoritos, per il preferente di tutti di materiali secureri di depositi ultrata entra na raggio di m 3000 della 2mai di presa, per la fonitura e posa del sostoritos, per il preferente di tutti di materiali secureri di depositi ultrata entra na raggio di m 3000 della 2mai di presa, per la formati no cono dopera, la sidillaria degli intervidi sespitta con boiacca di cumento e sabbia, la successiva pellatura superficiale con segurare quanto altra ossessario per dare il luvoro finito a repola ditre. FORNITURA E POSA CUERTTI IN PORFIDO della pezzatura di crue della continua di crue di controlo di									pag. 11
RIPORTO SITUATION CONTRIBUTION		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	[Quantità	IMF	PORTI
caratterisiden geometriche e erromatelte simili alle cordonate attailmente esterial commente de la constantia de cordonate attailmente esterial commente de la constantia de la cordonate attailmente esterial de la cordonate	TAMITA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
attaulmente estimati Categoria di Opera OSS - Stande, autourande, ponti, viadorti, termivia, metripuliature SGALT 1- IF Pane SCOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m Ferniture e posa ito opera di parlumento la portifio delle di NTITIRA R'IOSA CURETTI IN PORPIDO della pezzatura di entità la la la cienta della D.1., segopia in cucheti can facci si vana a plano munula di cava di fatto D.1., segopia in cucheti can facci si vana a plano munula di cava di fatto D.1., segopia in cucheti can facci si vana a plano munula di cava di fatto D.1., segopia in cucheti can facci si vana a plano munula di cava di cava di grandomento di unti i materiali recureriori di depota dischi canco in aggio di 1000 della senza di pana, per la depota di subica canco in aggio di 1000 della si canco in comento upo R 223 endis quanti di dianno 10 Ryan Z. Nel pezza si intende competos e compessato fonose per la formatina e pona del comorbodo, per il prelevamento di unti i materiali recureriori di depota dischi canco in aggio di 1000 della siana D.1., la begiatura el a contemporane batirura mediante adegianto viatature anecazatio, Pretenda sostituzzano di pata, per la depota dischi canco in aggio di 1000 della siana D.1., la begiatura el contemporane batirura mediante adegianto viatature anecazatio, Pretenda sostituzzano della delegiato viatatura enecazatio, Pretenda sostituzzano and pata, per la derivanta materiagiade SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m SOMMANO m Parraitura e pusa in opera di manufatti in ferra lavurato — realizzarasi secondo le geometrie el di diseggi propertual. SOMMANO m SOMMANO la Parraitura e pusa in opera di manufatti in ferra lavurato per		RIPORTO							170″712,75
Fornitura e posa in opera di pavimento in purifito delle d NTURRA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezatura di ca 68 Novembra que si no opera di pavimento ri perficto delle dimensioni i sotto della perimento di cava e facce i tarcia il appacco, possali scondo le geometric coverni si us sotto fondo della spesso soffice di circa ca m. 10 seggitti in siabità a granulemento il tutti i materia in conce come ca m. 10 seggitti in siabità a granulemento di tutti i materia in conce come camento ripin R 325 mela quantia di dimento 10 kgimi. 24 perpozo si intende compreso e compessato l'onece per la fonitura e posa del sostoritos, per il preferente di tutti di materiali secureri di depositi ultrata entra na raggio di m 3000 della 2mai di presa, per la fonitura e posa del sostoritos, per il preferente di tutti di materiali secureri di depositi ultrata entra na raggio di m 3000 della 2mai di presa, per la fonitura e posa del sostoritos, per il preferente di tutti di materiali secureri di depositi ultrata entra na raggio di m 3000 della 2mai di presa, per la formati no cono dopera, la sidillaria degli intervidi sespitta con boiacca di cumento e sabbia, la successiva pellatura superficiale con segurare quanto altra ossessario per dare il luvoro finito a repola ditre. FORNITURA E POSA CUERTTI IN PORFIDO della pezzatura di crue della continua di crue di controlo di		attualmente esistenti Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane SpCat 1 - 1^ Fase					45,00		
NTURA E POSA CUBETTI IN POREIDO della pezatatora di con 6.8 Fomitura e posa in opera di pavimento in portido delle dimensioni a scella della D.1., eseguito in cultetti con faccia vista a piano naturale di cava e facea haterali a spaceo, possi secondo le geometric correnti su sottorionio bello spessore sofitte di traca m. 10 eseguito in scabbia si gaminometria indicea pranticellata a secon comento un sottorionio bello spessore sofitte di traca m. 10 eseguito in scabbia si gaminometria indicea pranticellata a secon con cemento compresso e compresso il formetta e posa del sottorionio, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dal depositi sibisti entro un raggio di in 5000 della zona di posa, per la formazione delle pendeuve stabilite nei particolari o indicato dalla D.L. la bagnatura el tocorrepporate battitura mediante adeguato vibratore mecenico. Reventuale sostitutione di cuttetti con boncen di comento e abbita, la successiva publium superficiale con boncen di comento e abbita, la successiva publium superficiale con boncen di comento e abbita, la successiva publium superficiale con boncen di comento e abbita, la successiva publium superficiale con boncen di comento e abbita, la successiva publium superficiale con boncen di comento e abbita, la successiva publium superficiale con boncen di comento e abbita, la successiva publium superficiale con boncen di comento e abbita, la successiva publica di continuo della depositi di considera di depositi in come do pera di dopositi di continuo della pezzatura di con 6.8 Citegori di Opera da fabbro (Cat 14) Portilura e posa in opera di manufatti in ferro lavvorato (ingliceo, parapetti, griglic, ex.c.) eseguiti a diseggio reportivali. Politaria posa in opera di manufatti in ferro lavvorato (ingliceo, parapetti, griglic, ex.c.) eseguiti a diseggio reportivali di la livroco compiuto a perfetta egola d'ante FORNITURA FORSA DI MANUATTI IN PERRO per griglico in manufatti leggeri. Comprese bullicuature, soldature, pianti, stalfe, exc. Da realizzarsi secondo le geom		SOMMANO m					45,00	59,140	2′661,30
scelta della D.I, seguito in cubent con facia vista piano naturale di cava e face lateral a pasco, possit sociolo le geometric correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in subbia a granulometria lidonea premicentala a seco con cercento tipo N. 325 nella quantità di ulmen 10 kgm2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'once per la fontiura e possa del sottofondo, per il prelevamento di tanti i materiali occorrenti dal depositi disconte mango in me propisto di cabetti con mango di materiali di controlo di materiali di controlo di delerio di cabetti e propisto di cabetti con propisto di cabetti con seguitara e quanto altro necessario per dure il lavvon finito a regola dire PORNITURA E POSA CUBETTI IN PORPIDO della pezzatura di en 6-8 Claegoria di Opera OG3-Stade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovis, metopolitane. SCA1 : 1 °1 °1000. SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m² SOMMANO m² Fornitura e possa in opera di manufatti in ferro lavorato realizzarsi secondo le geometria e di disegui progettuali, andi, carrita propisto, per mango di disegui progettuali, andi, centrali rigile, così o perciti dalla Quine sono di cabesti, in opera compresa la verriciatura con due mani a colore, previa una mano di antivaggine, compresa lassibilare de evertuale di rico e remaile con limpière, di alteria circin della Direcia di circin di cabesti, in opera compresa la verriciatura con due mani a colore, previa una mano di antivaggine, compresa lassibilare de evertuale di rico necessario per direi il lavoro compiuno a perfetta regola darre FORNITURA E ROSA DI MANUATTI IN PERERO per griglie o manufatti leggeri. Compresa lo leggini con controli della Direcia di no mere per direi il lavoro compiuno a perfetta regola darre FORNITURA E ROSA DI MANUATTI IN PERERO per griglie o manufatti leggeri. Compresa leggine con controli dalla Direcia di no mere per direi il lavoro compiuno a perfetta regola darre FORNITURA E ROSA DI MANUATTI IN PERERO per griglie o manufatti leggeri. Compres	33 / 49 F.13.19.b	NITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di							
Opere da fabbro (Cat 14) 84/40 Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato Prealizzarsi secondo le geometrie ed i disegni progettuali. NP.001.27 Tancoraggio a terra, compreso altresi eventuali opere provvisionali: anditi, centica, sostegni, nunelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compituo a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri. Compress compituda per griglie o manufatti leggeri. Compress combilionature, sudature, piatti, staffe, ecc. Da realizzarsi secondo le geometrie ed i disegni progettuali. Categoria di Opera OSI8-A - Componenti strutturali in acciaio SpCa1 - 1^ Fase Ringhiera lato canale Taglio Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15) SOMMANO kg Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15) Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo pref pportumamente tagliato per lo scolo delle acque meteoriche oper la raccolta acque meteorica (cunetta alla francese) dimensioni 49x50x25 cm, rette o curve comprese eventuali pezzi speciali in		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					30,00		
Opere da fabbro (Cat 14) 84/40 Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato Prealizzarsi secondo le geometrie ed i disegni progettuali. NP.001.27 Tancoraggio a terra, compreso altresi eventuali opere provvisionali: anditi, centica, sostegni, nunelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compituo a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri. Compress compituda per griglie o manufatti leggeri. Compress combilionature, sudature, piatti, staffe, ecc. Da realizzarsi secondo le geometrie ed i disegni progettuali. Categoria di Opera OSI8-A - Componenti strutturali in acciaio SpCa1 - 1^ Fase Ringhiera lato canale Taglio Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15) SOMMANO kg Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15) Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo pref pportumamente tagliato per lo scolo delle acque meteoriche oper la raccolta acque meteorica (cunetta alla francese) dimensioni 49x50x25 cm, rette o curve comprese eventuali pezzi speciali in		SOMMANO m²					30.00	94 060	2′821.80
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. bullionature, 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 Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15) SOMMANO kg Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15) 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		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							
Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15) Solution de la composition de la controlo de la controlo delle acque meteoriche (Cat 15) Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo pref pportunamente tagliato per lo scolo delle acque meteoriche (Cat 15) 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		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		2 (50)	27040.50
S5 / 29 NP.F.10.09.0 NP.O01.29 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		SOMMANO kg					//0,00	2,650	2 040,50
NP.F.10.09.0 pportunamente tagliato per lo scolo delle acque meteoriche 6 Fornitura e posa in opera di cordolo in calcestruzzo prefabbricato 8 NP.001.29 per la raccolta acqua meteorica (cunetta alla francese) dimensioni 8 49x50x25 cm, rette o curve comprese eventuali pezzi speciali in		Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15)							
A RIPORTARE 178/23635	0	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							
		A RIPORTARE							178′236,35

Num.Ord.			DIME	NSIONI	[6 1)	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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.L.gs 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	38,900	1′400,40
36 / 36 NP.001.20	Pozzetti, sottoservizi e Illuminazione pubblica (Cat 16) 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					2.00		
	Spostamento pozzetti telecom					3,00	200,000	000.00
	SOMMANO cadauno Barriere stradali (Cat 17)					3,00	300,000	900,00
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

	T							1 0
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	por ua		N S I O N I	H/peso	Quantità	I M F unitario	TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	lung.	larg.	11/peso		umano	
	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 53,00	205,000	181°324,25
39 / 1 NP.001.12	Opere a verde (Cat 18) 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		
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	0,480	87,50 9,60
	SOMMANO m² 2^ Fase (SpCat 2)					20,00	0,480	9,60
	A RIPORTARE							192´286,35
	ARTFORTARE							172 200,33

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	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 SOMMANO m		105,00			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	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 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.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		0	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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 m^2					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 %) a detrarre sedime alberi *(par.ug.=7*0,75)	5,25				180,00 -5,25		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					180,00		
	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

								pag. 16
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	ı	Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	X	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		
	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 m ³					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
								* -

Pavimentazione in porfido (Cat 13) Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti a d'arte POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di em 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 outrodende dello spessore soffice di cira cam. Il oseguito disposito della della della stessa posati secondo le geometrie correnti su outrodende dello spessore soffice di cira cam. Il oseguito disposito della del	PARITYO DESKENAZIONE DELL'AVORI REPORTO REPORTO REPORTO GIANULARE NTAINIEZZATO Casegoria di Opera OGS - Stando, autotrade, ponti, viadorii, lemvise, mempolature. Spichal 2 - 2º Passe porficio (considerato una opera di pavimenta in quota la nuova pavimentazione in porficio (considerato una opera operationale propriati quality and la implezza del marcipalede necessario per posizionare in quota la nuova pavimentazione) Pavimentazione in porficio (Cat 13) Pavimentazione in porficio (Cat 13) Pora in quera di pavimento in cubetti di porficio formiti a describe per posizione del marcipale necessario per posizione e consenso del posizione del marcipale necessario per posizione del marcipale necessario per posizione del marcipale necessario per posizione del marcipale del marcipale del proprieto del questo del marcipale del marcipale del proprieto del questo del proprieto del questo del marcipale del marcipale del proprieto del questo del proprieto del questo marcipale del proprieto del questo del produce del produce del produce del produce del produce del questo del produce del questo del produce del pr								pag. 17
RIPORTO della compattazione FORNTURA E STESA DI MISTO (GRANULARE STABILIZANO) Cuescini di Open OGS. Stabade autoritade, ponti, viadori, lerrova, metrophilate Fornitta e ponti di stabilizzato per estofondo pavimentazione in porfido (considerare uno persone medio per una la husghezza de murcipatele recescario per posiziamare in quota la nurva partimentazione in porfido (considerare uno pessore medio per una la husghezza de murcipatele recescario per posiziamare in quota la nurva pavimentazione; SOMMANO ne Pavimentazione in porfido (Cat. 13) Pavimentazione in porfido (Cat. 13) Posis în opera di povimento in caberti di porfido fonuiti a diurte POSA CUESTTI IN PORTIDO della pezzatura di em 6. 8 Posis în opera di povimento in caberti di porfido fonuiti a diurte POSA CUESTTI IN PORTIDO della pezzatura di em 6. 8 Posis în opera di povimento in caberti di porfido fonuiti a diurte POSA CUESTTI IN PORTIDO della pezzatura di em 6. 8 Resi a paraditoritati della portido della portido della portido della considera di supera di portido di questi uniformato (subbia e cameno nedle proportivo in intendono composi e compensati gli norti e di a positi di depositi dell' Amministrazione del colletto di progioni di questi uniformato di positi porti della portido di questi uniformato della positi della positi di questi di depositi della positi della personario di positi della positi del	RIFORTO RESIDUATION CONTINUES AND MISTOR CHARACTER AND MISTOR CHARACTER STESSA DI MISTOR CHARACTER STESSA CHARACTER STES	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	·	Quantità	IMP	
della computazione PORNITIRA E SIESA DI MISTO GRANULARESTABILIZZATO Caregoria di Opera GOI - Statos, autostrate, porti, viadori, terroria proporti di Correlia del Opera GOI - Statos, autostrate, porti, viadori, terroria e posa di subilitzato per sottofondo pavimentazione in porfiti (corsiderato una spessore medio per tutta la lumplezza del maccipiane necessario per postazionare in quota la nanva pavimentazione in porfiti (corsiderato una spessore medio per tutta la lumplezza del maccipiane necessario per postazionare in quota la nanva pavimentazione in porfiti (Cutt IX) Posta in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti a d'arre POSA CUESTITI IN PORFIDO della pezzatura di cute. Posta in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti dall'Amm. ne puo particoli individuato dalla stessa posta secondo è geometrie correnti sa sottofondo dello spessore soffice di circa cut. 10 negativa correnti sa sottofondo dello spessore soffice di circa cut. 10 negativa correnti sa sottofondo dello spessore soffice di circa cut. 10 negativa correnti sa sottofondo dello spessore soffice di circa cut. 10 negativa correnti sa sottofondo dello spessore soffice di circa cut. 10 negativa correnti sa sottofondo dello spessore soffice di circa cut. 10 negativa correnti sa sottofondo dello spessore soffice di circa cut. 10 negativa cut. 10 negativa correnti sa sottofondo dello spessore soffice di di dello circa cut. 10 negativa cut. 10 negat	della computazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Cangerio di Opera GGS. Sanda, univorande, persi, vindorii, SSCII 2 - 2º Pine. Fornitura e posa di subbilizzato per sontifondo pavimentazione in portifoi (crusidurina una spessare medira per tutta ia langhezza del marcipade de necessaro per posizionare in quota la nuova promientazione) SOMMANO m² Pavimentazione in portifoi (Cat 13) Posa in opera di pavimento in cubetti di portifoi fornitti a d'arte PONA CURITTI IN PORTIDO della pezzatura di ten 6-8 Sonti opera di espessario in cubetti di portifoi fornitti a d'arte PONA CURITTI IN postribo della pezzatura di cutto di catalogia di silmono kapara di silmono persone portifoi catalogia di silmono kapara di silmono persone officia di cata mi. 10 eseguito in subbita a granulomentia istensi premiscella a seccio con cerentito topo R 325 cella quantità di almano kapara 10-Ned prezzo si intendono composis e compositati gili conti per la fostitura e lovale di portifoi di cata mi. 10 eseguito in subbita a granulomentia infernazione dei cubetto i lovale con mi. 10 eseguito in subbita a granulomentia infernazione del cubetto di portifoi d		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
GIANULÁRIS ATABILIZATIO Categoria di Opera COS * Straide, autostrade, porti, visabiti, ferrovis, merripolitane Spital 2: 2º Frase Portitura e posa di abilibizato per stutofondo privinentazione in Portitura e posa di abilibizato per stutofondo privinentazione in portito (Cat LS) SOMMANO m² Pavimentazione in portito (Cat LS) Pesa in opera di pavimento in cubetti di portito forniti a d'arte POSA CUBETTI IN TOREIDO della pezatatura di em- su prazzole individuate dalla securi prodi securido della protito e comento tipo R 225 nella quantità di alimeno la giore in della contento della positiva con in processo del sontofondo (cat la giore proportione) della protito in abbita a grandometria in la proportione in evento della protito in contento di protito forniti una della comento tipo R 225 nella quantità di alimeno kg/m² (10. Nel prezzo si imendono compressi composa si giore per di fornitira e posa del sontofondo (sabbita e camento nella proporationi di q 4 di comento tipo 325 per nel sabbita, in septima in proporationi di quantità di alimeno kg/m² (10. Nel prezzo si imendono compressi composa si giorente più fornitira e posa del sontofondo (sabbita e camento nella proporationi di quantità di alimeno kg/m² (10. Nel prezzo si imendono compressi composa si giorente più relia prodori della di comento in protito di rituatazio finco.) per il professimento di della comento in protito di rituatazio finco.) per il professimento di della di comento in protito di rituatazio finco.) per il professimento di di della contento di della contento di discontato di contento di co	GRANLLARE STABILIZATIO Categoria di Opera GG 3-radio, antostrado, ponti, viadoti, ferrovic, mempydalune Syllati 2-2º hase Syllati 2-2º	RIPORTO							200′203,23
Pavimentazione in porfido (Cat 13) Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti a d'arte POSA CUBETTI IN POSEIDO della pezzatura di em 6-8 Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti dall'Amm.ne su piazziole individuate dalla stessa posali secondo le geometre correnti su sontofendo dello spessore soffice di cira cam. 10 eseguito in sisbila a granulorarità subtora permeteciata a secto ora cremento in subtora di si a granulorarità solora permeteciata a secto ora cremento di considera della proprieta di compensati di compensati di posti della sottorado (subbia e cemento nelle proporzioni di q del circento sipo 325 per me di sabbia, in opera ben pistonano el lvellaro, finito a frantazzo fino), per il prelevamento di di educiti di Amministrazzione del cubetti di proprietà di questi oritta que di unite di considera di conside	Pavimentuzione in porfido (Cat 13) Posa Im opera di pavimento in cubetti di porfido forniti a d'arire POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di em 6- Posa in opera di pavimento in cubetti di profido forniti di Ammane si piuzziole individuate dalla stressa posuli secondo le geometric correnti si sontofondo dello pezzatura di em 6- Posa in opera di pavimento in cubetti di profido forniti dall'Ammane si piuzziole individuate dalla stressa posuli secondo le geometric correnti si sontofondo dello pezzatura de corrento correnti si sontofondo dello pessone soffice di circa em. 10 eseguito in subbia a granulometria idonos premisceluta a secceo con cemento tipo 7.25 per me di subbia, in opera ben pistonato e livellato, finato a frattazzo fina), per a preferamento di depositi dell' Amministrazione del cubetti di proprietà di quest ultura, per un ulteriore selezione del rottentie rituitizzioni dei albottamento di dispositi di dell' Amministrazione del cubetti di proprietà di quest ultura, per un ulteriore selezione del rottentie rituitizzioni dei albottamento di dispositi di materiali occurrenti di depositi divicati entro un raggio di m 9000 dalla zona di prosa, per la fornazione delle dei albottamento di materiali occurrenti di depositi divicati entro un raggio di m 9000 dalla zona di prosa, per la bagnatura e la contemporanea battura mediante adagnato vibratore mecanica, per levertuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in cono dopera, per la signifiattura degli intersita eseguita con bioacca di curentto e aubbia, per la successiva pultura seperatura di em 6-8 Categoria di Opera OGS. Sande, autostroste, ponti, visdotti, di proprieta delle di cubetti rotti o deteriorati in cono dopera, per la signifiattura degli intersita esquita con bioacca della D.L., per gibi in cubetti con facci vatta a pisuo naturale di cava e face para la spaca, ponsi secondo le gomente correnti si a sottofondo dello spessore soffice di circa em. 10 eseguito in sabbia a granulomenti adi donore di positimo in lopido delle direcorrenti	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				0,350	63,00		
Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido formiti a d'arte POSA CUEBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6- 8 Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido formiti dall'Amm. su piaziole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessoro soffice di circa cm. 10 eseguito in subbia a gramulometria idonea permisculata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kaym² 10. Nel prezzo si intendono compresa e compensati gil oner per la formitura pesoa del sottofondo (asbbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per me di sabbia, in opera hen pistonato el ivellato, finito a frattazzo fine), per il prelevamento di tai depositi dell' Amministrazione dei cubetti di poporieda di quest' oltima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello rienuto sun idoneo, per il prefetavamento di tuti tigi altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entre un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze subbilite nel particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura el a contemporanea battitura mediante adeguato vibrarore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti ortii o deteriorati in corso dopera, per la sigillatura degli interaziti eseguita con biance di ciemento e sabbia, per la successiva pultura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dine il lavroro finito a reggio da dane POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8 Categoria di Opera 1003 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane SpCut 2 - 2º Pase Posa cubetti preventivamente rimossi (valtutato di recupenre almeno il 70% dei cubetti esistenti "(parag180°0.7) SOMMANO m² 126,00 126,00 126,00 54,120 6 819,12 6 81	Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti a d'arte POSA CUBETTI IN PORTIDO della pezzatura di em 6- Fi 13.18.5 Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti dall'Amm. ne su piazziole individuate dalla stessa posati secondo le geometric correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa em. 10 seeguito in subbisa a granulomenti adonea pemiscellata a secco ocu cemento tipo R 325 nella quantità di alienno kgm² 21 (0). Nel prezzo si intendono compresi compensati gli onei per la fornitura e posa del sottofondo (subbita e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per me di sabbia, in opera hen pistomato e l'relladio, finis a maniatistrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriori selezione dei maeriale riulifizziabile ed allontamamento di quello ritenuto noni dioneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali coccrerenti dai deposti ilbicita entro un raggio di mi 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particulari o indicate adali D.L., per la laquattara e la contemporamea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in croso d'opera, per la sigilitatura degli intensiri casgiutia con boiacca di cemento e subbia, per la saccessiva pultura superficiale con seguatu e quanto altro naccessario per dare il lavoro finito a regola d'arre POXA CUBETTI R PORFIDO della pezzatura di em 6-8 Categoria di Opera OG3 - Strude, autostrade, ponti, viadotti, ferrovic, metropolitane SyCat 2 - 2 l'isce Posa cubetti preventivamente rimossi (valutato di recuperare almeno li 70% dei cubetti esistenti "Quarag180"q0.7) 126,00 126,00 126,00 53 / 67 Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a secha della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano nuturule di cava e facce laterati a piane, posari sicono di la generi di materia dionea promiscendo le geometrico correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa em. 10 eseguito di ca	SOMMANO m³					63,00	28,910	1′821,33
F.13.18.5 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 pizzazole individuate dalla stessa posti secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in subbia a granulomenti alionea premiscelata a secco con cemento tipo R. 325 nella quantità di almeno kg/m. 210. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gilo none i per la fornitura pessa del sottofondo (sabbia e cemento nelle propozzioni di q 4 di cemento tipo 8325 per me di sabbia, in opera he pristotato di l'evillosi, finito a frattazzo fine). per il prelevamento di tima, per un alteriorie selezione del materiale ristilizzabile cel allontunamento di quello ritemto non idoneo, per il prelevamento di tutti gil altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50.00 dulla zona di posa, per la fornazione delle pendemune di tutti tigi altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50.00 dulla zona di posa, per la fornazione delle pendemune di tutti gil altri materiali occorrenti di depositi ubicati entro un raggio di m 50.00 dulla zona di posa, per la fornazione delle pendemune di tutti gil altri materiali occorrenti di depositi ubicati entro un raggio di m 50.00 dulla zona di posa, per la fornazione delle pendemune di tutti gil altri materiali per la successiva piuti monti o eletroriani in cosso diopera, per la sigilabarra degli interstizi eseguita con botiacca di cemento e subbia, per la successiva piutimu susperficiale con seguitare quanto altro necessario per dure il lavoro finito a regola d'arre POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cene. SpCalt 2 - 2º Fase Posa cubetti preventivamente rimossi (valutato di recuperare almeno il 70% dei cubetti esistemi "tpura gallori delle di materiali con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo legometric correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria adonea premi	F.13.18.b d'arte POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di em 6 8 Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti dall'Amm. ne su piazziole individuate dalla stessa posati secondo le geometric correnti su stottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in subbia a gramulomenti di ionea premischela a secon con cemento tipo R. 325 nella quantità di aimeno kgim² 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gi onei per la fornitura e posa del sotofondo (sabbia e cemento nelle proporzioni di q. 4 di cemento tipo 325 per me di sabbia, in opera hen pistonato di ivellatio, finito a frattazzo fine), per il prelevamento di di depositi dell' Amministrazione dei cubetti di proprieda di quest' luiti aper un ulteriore selezione del materiale ruttifizzabile ed allontamamento di quello riseunto non idoneo, per il prelevamento di tuti gil altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle penderre sabbiliti ne in particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura el acontemporanea battitura mediante adegunto vibrattore meccanico, per l'evventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in cono d'opera, per la sigilitarua degli intestizi eseguita con biocaca di cemento e sabbia, per la successiva pultura superficiale con segutarua e quanto altro necessario per dure il lavoro finito a regional d'arte POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di contendo della di proprieda delle di monte della perioda della di contendo della di provine metropolitane SpCial 2 - 2º Fissa Posa cubetti preventivamente rimossi (valututo di recuperare almeno il 70% dei cubetti esistenti "(par.ug=180º0,7) SOMMANO m² SOMMANO m² 126,00	Pavimentazione in porfido (Cat 13)							
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	F.13.19.b 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	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					54,120	6′819,12
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		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							
	A RIPORTARE 208'843,6	A RIPORTARE							208′843,68

			DIME	NSIONI			IMP	ORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	parag.	Tung.	Tang.	11 pess		u	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) arrotondamento	54,00				54,00 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 i	180,00			0,200	36,00	6,950	250,20
NP.001.32	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							011/07=10
	A RIPORTARE							214′267,18

			DIME	NGIONI			1141	ODEL
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	N S I O N I larg.	H/peso	Quantità	I M F 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	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) Nuova cordonata a delimitazione aiuole alberi *(par.ug.=8*2)		53,50 2,50			53,50 40,00 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	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.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGN PER ENVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantua	unitario	TOTALE
	RIPORTO							227′229,77
59 / 73 NP.F.13.24.d NP.001.35	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 - 2º Fase Nuova cordonata lato strada (tratto con H max=45 cm) 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 lo smaltimento dei rifiuti provenienti da demolizioni e scavi del cyale 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		7,00			7,00	121,000	847,00
	ferrovie, metropolitane SpCat 2 - 2^ Fase Nuova cordonata lato strada (tratto con H max=60 cm) SOMMANO m		35,00			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.			DIME	NSIONI			I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							234′551,77
	SpCat 2 - 2^ Fase Nuova cordonata lato strada (tratto con H max=30 cm) SOMMANO m		20,00			20,00	81,000	1′620,00
61 / 75 NP.F.13.19.b NP.001.30	Sistemazione rampe di accesso per superamento dislivello Itro 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 SpCa					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

di Ca S _I	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	DIMEI	N S I O N I		Quantità		ORTI
di di C: S _I		par.ug.	lung.	larg.	II/	Quantita		
di Ca S _I	RIPORTO			6	H/peso		unitario	TOTALE
di Ca S _I								240′419,77
	li colore nero. Griglia in ghisa 1800x1800 interno 1000 secondo i lisegni progettuali. Categoria di Opera OS18-A - Componenti strutturali in acciaio SpCat 2 - 2^ Fase Fornitura e posa di griglie a protezione fusto alberi SOMMANO cadauno					8,00	1′800,000	14′400,00
NP.E.98.04.b ca NP.001.25 O C: S _I	Opere da carpentiere. Assistenze alla posa delle piccole arpenterie. 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 SOMMANO kg					1 7000,000	1,470	1′470,00
NP.F.08.01.a re NP.001.27 Fo pa qu i i cc an l'a an la M Cc se Cc Sq	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 disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera ompresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di intiruggine, comprese tassellature ed eventuali opere in c.a. per ancoraggio a terra,compreso altresì eventuali opere provvisionali: inditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il avoro 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 econdo 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 SOMMANO kg	1,00	32,00		70,000	2′240,00	2,650	5′936,00
H.02.09.b N V Fore 140 So gu Se m d's de tra in C'c fe Sq	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompre NITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS //IBROCOMPRESSO DN 400 mm Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta esistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 1032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo ono compresi gli onere della fornitura e posa di anelli di quarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica econdo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck ninimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola l'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del rasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa ndennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, errovie, metropolitane EpCat 2 - 2^ Fase Cubazione di invaso raccolta acque meteoriche		100,00			100,00	66,580	6′658,00
H.01.07.a Z .	cavo 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 onsistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20,							
	A RIPORTARE							268′883,77

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M P	ORTI
ΓARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							268′883,77
8/83 P.H.02.27.c P.001.41	seguibile 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 n³ 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 l' 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 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. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, ottre le sezioni tipo allegate. Conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di untuto seguito 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.		50,00	0,600	1,200	36,00	14,300	514,80

	T							pag. 24
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	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 SOMMANO m	5,00	5,00			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		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	17,500	2′100,00
70 / 87 NP.001.12	Opere a verde (Cat 18) 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		0,75			6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	0,480	2,88
						0,00	3,400	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							272′808,95
	A RIPORTARE							272′808,95

			DIME	NSIONI			IME	ORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							272′808,95
72 / 7 NP.001.13	LAVORI A CORPO 1^ Fase (SpCat 1) Opere provvisionali e di consolidamento (Cat 1) 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 di 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 e aclesetruzzo compresa la stillatura e la fugatura esseguita 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 Somntaggio passerella pedonale e demolizione strutture (Cat 2) Smontaggio passerella pedonale e esistente previa: rimozion di cui all'Allegato A del D.G.R.V. nº 2424 del 08/08/2008; Smontaggio passerella pedonale e 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, diemolizione 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 e bullonature, staffe ed ancoraggi. Compresi eventuali tagli delle strutture in carpenteria e rimozione con utilizzo di autogri da posizionarsi					1,00	2′100,000	2100,00
	A RIPORTARE							286′608,95

Rimoutaggio passerella pedonale preventivamente rimossa di cui all'Allegno A del D.G.R.V. "2424 del 88W82008; Rimoutaggio passerella pedonale preventivamente rimossa. La la consumento del productivamente rimossa. La la consumento del productivamente rimossa. La la consumento del productivamente rimossa successiva del membra del subbistum e vernicionamente rimosa successiva del membra del subbistum e vernicioname degle dementi metalla compresa del prezzo, la formitura e posa della bullonatura, movi condoni di saldatura e formitura e posa della bullonatura, movi condoni di saldatura e formitura e posa di elementi integnativi di ringhiera e corrimano avventi la stessa gomentria e caratteristiche di quelli esistenti considerando che la lunghezza complessiva della passerella è maggiore dell'esistente considerando che la lunghezza complessiva della passerella è maggiore dell'esistente considerando che la lunghezza complessiva della passerella è maggiore dell'esistente considerando considerando che la lunghezza complessiva della passerella è maggiore dell'esistente considerando cons										
PA / A1 Rimottaggio passerella pedonale preventivamente rimosa di cui all'Allegato A del D.G.R.Y. in '224 dei 80805/2008; Competentivamente rimosa di cui all'Allegato A del D.G.R.Y. in '224 dei 80805/2008; Competentivamente rimosa su competentivamente rimosa. La competentivamente rimosa su considerato della collocatura, anosì codosa di sudatura e commentare degli elemente intellità compresi nel prozona la competenti relatifica competenti nel considerato dei substatura e commentare appea di muneu depli in leggio in Angelin responsi nel prozona la competenti e proprimenta della competenti dei considerato dei sudatura e commentare posa di muneu della puneerella è ranggiore dell'esistente competenti dei considerato in considerato della puneerella è ranggiore dell'esistente competenti dei piani di laveco. Posa della segalaticia vericiasi processi competenti dei considerato in competenti dei considerato in competenti dei considerato dei piani di laveco. Posa della segalaticia vericiasi processi di laveco per l'allestimotto dei piani di laveco. Posa della segalaticia vericiasi processi di laveco della segalaticia vericiasi processi di laveco della segalaticia vericiasi processi di laveco della segalaticia vericiasi processi della considerato della responsa della segalaticia vericiasi processi della processi della segalaticia della processi della segalaticia della processi della segalaticia della processi della segalaticia della processi della processi della segalaticia della processi della segalaticia della processi della		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità			
Rimontaggio passerella pedonale percentivamente rimossa di cutal Aldegato Add D.G.R.V. ar '2434 dei 1808/2008' Romatinggio passerella geodinale geocettismente rimossa. La di cutal Aldegato Add D.G.R.V. ar '2434 dei 1808/2008' Romatinggio passerella geodinale geocettismente rimossa un consideration degli elementi medilici compossi nel prezzo. la formatura e posa distruor degli elementi medilici compossi nel prezzo. la formatura e posa distruor degli elementi medilici compossi nel prezzo. la formatura e posa distruor degli elementi e cuantetistiche di quelli esistenti considerando che la lunghezza complessiva della passerella è maggiore dell'esistente cono indicato nelle tavole progettanda, comprese la solutiona, i tagli, si dividi e gli mucrangti, il transmento con sun namo di antraggine de mani di colote ad maniferio compessiva della passerella è maggiore compressivato en compressivato compressi assistenti complessiva della passerella è maggiori con esi per altatismento dei piani di lavora. Dasa della segnaleinea verticula procedemententi misosa comprese assistenti accari e ritterni. Compressi qualissis altro occepe de sil lavoro fianto aregula d'arte. Nel eventuali prove di carico richeste da collandatore o dalla Sazione Appullante. Compresi suggiori oriene pre pura sali sirrative con unilizzo di assocpi de sostuta in careggiana e maggiori oriene pre pura sali sirrative con unilizzo di assocpi de sostuta in careggiana e maggiori conci pre processoria della horizonia di solutioni con concentra della sirvata nontrune. Compresso los maldirente della sirvata nontrune. Compresso los maldirente della sirvata nontrune. Compresso los maldirente della sirvata nontrune. Compresso solutioni con concentra della soluti della sirvata nontrune. Compresso disconde della ferrore finito a regoli	TAMITA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
NICOULD B Rimottaggio passerilla pedonale presentivemente rimosa. La lavorazione presende la posa dei pranqueit metallicis e del comiramo presentalemente rimosa cuercivo a trattamento di solutioni e fornitura e posa di disense degli e degli di consistenti di solutioni di fornitura e posa di della bilibratura, mosti conforti di solutioni e fornitura e posa di della bilibratura, mosti conforti di solutioni e fornitura e posa di della bilibratura, mosti conforti di solutioni e fornitura e posa di della bilibratura, mosti conforti di solutioni e fornitura e posa di della bilibratura, mosti conforti di solutioni di fornitura e posa di demendi neggiatti di risplica e contrinazio avventi la settasa gomenti e curritatischi dei quelli esistenti considerando che la lampheza complicativa della giudi passocrità è maggiore dell'esistenti di di di di conforti di passocrità è maggiore dell'esistenti periodi di di conforti di passocrità e maggiore dell'esistenti di passocrità i tratturienti con una mano di antiruggine e due muni di coffera di passocrità di mosti di passocrita nei parti di colore ali olio, l'evenuale pionibattiva nei piuni di colore ali olio, l'evenuale pionibattiva nei piuni di colore ali presentali di considera di proposita di completa di proposita di proposita di considera trasporo i in dano compressati partico dei rifuti proventi di di della dilizioni e scavi del quale è fatto obbligo all'Appaltance di provvedere a proposi con anti-proposita di di proposita di considera trasporo i in alini forma di unaltimento prevista della D.R.R. 918/82 e L.R. 338/8 a successive modifiche del integrazioni calida di D.R.R. 918/82 e L.R. 338/8 a successive modifiche di cinegrazioni calida di D.R.R. 918/82 e L.R. 338/8 a conservise modifica del integrazioni calida		RIPORTO							286′608,95	
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 SOMMANO a corpo 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		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, compressi 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 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 del						14′106,070	14′106,07	
Ripristino dell'argine in corrispondenza della spalla sp1 ogni 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		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						10,000,000	10′000,00	
A RIPORTARE 310°		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					1,00	10 000,000	310,715,02	

	T							1 0
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	T.	Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							310′715,02
	SpCat 1 - 1^ Fase Noleggio pontone SOMMANO a corpo					1,00	107048,000	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 fek 35 MPa. Il rapporto acqua/cemento a/c 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					1,00	40′000,000	40,000,00
78 / 50	Rimozione segnaletica verticale di cantiere comprese barr							
	A RIPORTARE							360′763,02

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI		DIME	NSION	I	Quantità I M P (ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	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	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		
00 / 45	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

		•						pag. 29
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNATIONE DELETA ORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	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	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	4′300,000	4′300,00
83 / 53 NP.001.11	Impianto semaforico (Cat 19) 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

		DIMENSIONI		IME	ORTI			
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							369′916,00
84 / 54	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, C1 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 s					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.			DIME	NSIONI			I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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
86 / 84 NP.001.18	Opere di raccolta acque meteoriche (Cat 15) 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							
87 / 86	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 nº 152/2006, di cui all'Allegato A del D.G.R.V. nº 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 SOMMANO a corpo Pozzetti, sottoservizi e Illuminazione pubblica (Cat 16) Messa in quota per il raccordo con il piano originario de e					1,00	2′827,400	2′827,40
NP. H.03.19.00 NP.001.40	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.			DIME	NSIONI		IMPO		ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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	2′256,600	2′256,60
88 / 88 NP.F.15.01.0 0 NP.001.39	Opere a verde (Cat 18) 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
89 / 51 NP.001.10	3^ Fase (SpCat 3) Murature e rivestimenti (Cat 7) 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. Compreso 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.					1,00	300,000	300,00
	Categoria di Opera OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane SpCat 3 - 3^ Fase							
	A RIPORTARE							378′800,00

	1							pag. 33
Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		luna	lono	II/mass	Quantità	vuitonio	TOTALE
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							378′800,00
						1.00		
	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
	Turzune Erry orti in contro curo							
	T 0 T 1 T 7							
	TOTALE euro							383′000,00
	A RIPORTARE							

			pag. 34
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
TARIFFA	DESIGN PER LA VORT		TOTALE
		RIPORTO	
001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015 016 017 018 019	Riepilogo CATEGORIE Opere provvisionali e di consolidamento Smontaggio passerella pedonale Demolizioni e rimozioni Carpenteria metallica Pail di stotfondazione Murature erivestimenti Pavimentazioni in asfalto e manufatti prefabbticati Segnaletica orizzontale e verticale Demolizione pavimentazioni esistenti Conglomerato acciai e casseri Stotfondi Pavimentazione in porfido Opere da fabbtro Opere di raccotta acque meteoriche Pazzetti, sottoservizi el Illuminazione pubblica Bariere stradali Opera verde Impianto semaforico	Totale CATEGORIE euro	16'380,26 11'700,00 14'106,07 6'385,00 140'270,07 40'000,00 4'200,00 5'626,61 1'098,40 3'691,95 29'341,53 28'146,50 12'288,10 6'044,10 10'865,00 819,98 3'150,00

OS18-A - Componenti strutturali in acciaio OS21 - Opere strutturali speciali 40'000,00				
DESENACIONE DES LAYORI RIPORTO Categoric di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE OGS3 - Sinate, antonianda ponti, vintorii, Ferrore, metropolimo: SISPA - Composanti stottuturali i accasio OSS3 - Opere sumuturali speciali TOTALE euro Paniga, 07/12/2017 Il Texnico I				IMPORTI
Categorie di Opere CENTRALI e SPECIALIZZATE		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		11111 0 11 1 1
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE 152 SMUM. 152 SM				TOTALE
14 5 900.06 15				
OGS - Strade, autostrade, ponti, viadorti, fercovic, notetopolitane INISA - Componenti strutturali in accian SSB 1 - Opere somitari speciali TOTALE cure Purriga, 07/12/2017 Il Tenico Il Tenico			RIPORTO	
OGS - Strade, autostrade, ponti, viadorti, fercovic, notetopolitane INISA - Componenti strutturali in accian SSB 1 - Opere somitari speciali TOTALE cure Purriga, 07/12/2017 Il Tenico Il Tenico				
OGS - Strade, autostrade, ponti, viadorti, fercovic, notetopolitane INISA - Componenti strutturali in accian SSB 1 - Opere somitari speciali TOTALE cure Purriga, 07/12/2017 Il Tenico Il Tenico				
OSIS-A- Component strutural in accisio OS2-1 - Opere struturali special Pluriga, 07/12/2017 Pluriga, 07/12/2017		Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE		
OSIS-A- Component strutural in accisio OS2-1 - Opere struturali special Pluriga, 07/12/2017 Pluriga, 07/12/2017				
A000.00 TOTALE cure	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti,	ferrovie, metropolitane		145′800,00
A000.00 TOTALE cure	OS18-A - Componenti strutturali in accia	io		197′200,00
Pinigs. 07/122017 ### TOTALE earn	OS21 - Opere strutturali speciali			40′000,00
11 Teculco				
11 Tenico			TOTALE euro	383′000,00
11 Tenico				
	Pianiga, 07/12/2017			
		Il Tecnico		
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
Δ RIPORTARE	-			
Δ RIPORTAPE	-			
A RIPORTARE				
			Δ RIPORTADE	